



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725

RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

SDS # : C37JGKE10

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Óleo de motor

Detalhes do fornecedor :

TotalEnergies Distribuidora Brasil Ltda
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 : **IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3**

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : **Atenção**

Frases de perigo : **P316** - Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção : Não aplicável.

Resposta à emergência : **P332 + P313** - Em caso de irritação cutânea: Procure atendimento médico.

Armazenamento : Não aplicável.

Disposição : Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : O 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	≥75 - ≤90	64742-54-7	Não classificado.
mistura de isômeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquila C7-9	≤3	125643-61-0	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 4
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogênio	≤3	72623-87-1	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogênio	≤3	72623-86-0	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 4
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	≤3	64742-54-7	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]	<2.5	93819-94-4	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (dérmica) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
bis(nonilfenil)amina	≤3	36878-20-3	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 4
Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquila polisulfur	≤0.3	457-320-2	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

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

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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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** : Provoca irritação moderada à pele. Resseca a pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- 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.

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 : Monóxido de Carbono
Dióxido de Carbono
óxidos fosforosos
Óxidos de zinco
óxidos de nitrogênio
óxidos de enxôfre
óxidos/óxidos metálicos
various hydrocarbons

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). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. 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 hidrogénio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). 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. 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 proteção contra respingos químicos.

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 : Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados. Em caso de ventilação insuficiente, use proteção respiratória: 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

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.
Cor : Límpido.
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	: <input checked="" type="checkbox"/> Copo aberto: 234°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	: <input checked="" type="checkbox"/> Não disponível.
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: 0.8742 [ASTM D 4052]
Densidade	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.8742 g/cm ³ [15°C] [ASTM D 4052]
Solubilidade(s)	: <input checked="" type="checkbox"/> Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Miscível em água	: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: <input checked="" type="checkbox"/> Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: <input checked="" type="checkbox"/> Não disponível.
Temperatura de decomposição	: <input checked="" type="checkbox"/> Não disponível.
Viscosidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Cinemática (40°C): 120.1 mm ² /s [ASTM D 445]
Propriedades de explosão	: <input checked="" type="checkbox"/> Não disponível.
Propriedades Oxidantes	: <input checked="" type="checkbox"/> Não aplicável.
<u>Características da partícula</u>	
Tamanho de partícula médio	: <input checked="" type="checkbox"/> Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: <input checked="" type="checkbox"/> Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Seção 7).
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



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

SDS # : C37JGKE10

Produtos perigosos da decomposição : Monóxido de Carbono
Dióxido de Carbono
óxidos fosforosos
Óxidos de zinco
óxidos de nitrogênio
óxidos de enxôfre
óxidos/óxidos metálicos
various hydrocarbons

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	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity OECD 403
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogênio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	5.1 mg/l	4 horas	OECD 403
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogênio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	5.53 mg/l	4 horas	OECD 403
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
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
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino	>2 mg/l	1 horas	OECD 403
	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>3160 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino	2600 mg/kg	-	-
bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]	LD50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 402



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

SDS # : C37JGKE10

	LD50 Oral	Rato	>5000 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
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]	Pele - Irritante	Coelho	-	4 horas	OECD 404
	Olhos - Irritante	Coelho	-	-	-

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

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

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

Sensibilização

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

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

Mutagenicidade

Produto/substância	Exame	Teste	Resultado
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]	OECD 471	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias	Negativo
	OECD 474	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática	Negativo

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

Carcinogenicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
mistura de isômeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9	Negativo - Oral - TC	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	-	-

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
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]	Negativo	Negativo	Negativo	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Oral	-

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

Teratogenicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]	Negativo - Oral	Rato - Sexo masculino, 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
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
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** : Provoca irritação moderada à pele. Resseca a pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- 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
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]	Subcrônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	160 mg/kg	-
	Subcrônico LOAEL Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	70 mg/kg	-

- Geral** : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.
- 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

Produto/substância	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
RUBIA OPTIMA 1100 15W-40	179881	172962.5	N/A	N/A	N/A
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]	2600	2500	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Exposição	Exame
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Agudo. LL50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Agudo. LL50 >10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	Crônico NOEL 10 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	-
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	21 dias	-
	Agudo. EL50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	48 horas	OECD 201
	Agudo. EL50 >10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LL50 >100 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	OECD 211



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

SDS # : C37JGKE10

óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogênio	Agudo. EL50 >100 mg/l	Algas - Pseudokircheriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Agudo. EL50 >10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LL50 >1000 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokircheriella subcapitata	72 horas	OECD 201
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	OECD 211
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis [O-(sec-butilo)]	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	-
	Agudo. EC50 2 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	96 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 5.4 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LC50 4.5 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas	OECD 203
bis(nonilfenil)amina	Crônico NOEC 1 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	96 horas	OECD 201
	Crônico NOEC 0.4 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 211
	Agudo. EC50 600 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas	-
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquil polisulfur	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Microorganismo	0.1 dias	-
	Agudo. EC50 9.6 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 50 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LC50 94.8 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEC 4.1 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201

Persistência/degradabilidade

Produto/substância	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio mistura de isômeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 óleos lubrificantes (petróleo),	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
	OECD 301B	2 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

SDS # : C37JGKE10

C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	OECD 301F	dias		
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis [O-(sec-butilo)]	OECD 301B	0 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquil polisulfur	OECD 301B	0 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado

Produto/substância	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	-	Não facilmente
mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9	-	-	Não facilmente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	-	-	Não facilmente
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	-	-	Não facilmente
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	-	Não facilmente
bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis [O-(sec-butilo)]	-	-	Não facilmente
bis(nonilfenil)amina	-	-	Não facilmente
Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquil polisulfur	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Produto/substância	LogK _{ow}	BCF	Potencial
Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9	9.2	260	baixa
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	6.1	-	alta
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	>4	-	alta
bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis [O-(sec-butilo)]	0.9	-	baixa
bis(nonilfenil)amina	7.7	1584.89	alta
Complexo de ditiocarbamida	>5.1	88	baixa



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

SDS # : C37JGKE10

de molibdeno, cadeia longa
de alquil polisulfur

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 : 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.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	<input checked="" type="checkbox"/> No.	<input checked="" type="checkbox"/> 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	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
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)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
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 : 2022/03/17

Data da revisão : 2020/11/20

Versão : 2

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
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo

Referências : Não disponível.

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

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.