

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : CARADOL ED28-10

Código do produto : U1816

Número de registro CAS : 9003-11-6

Sinônimo : Polyol

Detalhes do fornecedor

Fabricante/Fornecedor : **Shell CAPSA**

Av. Roque Saenz Peña 788

Buenos Aires, 1383

Argentina

Telefone : (+54 11) 4130-2168

Fax : (+54 11) 4130-2180

Contacto de e-mail para a
ficha de segurança :

Número do telefone de
emergência : Locais: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-
7368; Internacionais: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 /
5062/6601 / 4973-7

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados :
Uso para a fabricação de poliuretanos.

Restrições sobre a utilização : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as
recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do
fornecedor.
Este produto não deve ser usado em aplicações diferentes das
acima referidas sem que sejam solicitadas informações ao
fornecedor.

Outras informações : CARADOL é uma marca comercial registrada de propriedade
da Shell Trademark Management B.V. e Shell Brands Inc. e
usada pelas afiliadas de Shell plc.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

Elementos de rotulagem do GHS

- Pictogramas de risco : Não é exigido símbolo de risco
- Palavra de advertência : Nenhuma palavra de sinalização
- Frases de perigo : PERIGO FISICO:
Não classificado como um perigo físico sob os critérios GHS.
PERIGOS PARA A SAÚDE:
Não classificado como um perigo à saúde sob os critérios GHS.
PERIGOS AMBIENTAIS:
Não classificado como um perigo ambiental sob os critérios GHS.
- Frases de precaução : **Prevenção:**
Sem frases de advertência.
Resposta de emergência:
Sem frases de advertência.
Armazenamento:
Sem frases de advertência.
Disposição:
Sem frases de advertência.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Componentes perigosos

Identidade química	Número de registro CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Polyoxyalkylene diol	9003-11-6		<= 100

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em condições normais.
- Se inalado : Não é necessário tratamento em condições de utilização normais.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível.
Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com quantidades abundantes de água.
No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

	<p>Continue enxaguando.</p> <p>Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.</p>
Se ingerido	: Regra geral, não é necessário qualquer tratamento a menos que sejam engolidas grandes quantidades; no entanto, deverá sempre solicitar conselho médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	: Não considerado como sendo um perigo por inalação em condições normais de utilização. Entre os possíveis sinais e sintomas de irritação respiratória estão uma sensação temporária de queimação no nariz e na garganta, tosse e/ou dificuldade respiratória. Não há riscos específicos em condições normais de utilização. Os sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de ardor, vermelhidão ou inchaço. Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimadura, vermelhidão, inchaço e/ou visão embaçada. A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e/ou diarreia.
Proteção para o prestador de socorros	: Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que usa o equipamento de proteção individual adequado de acordo com o incidente, as lesões e o ambiente.
Notas para o médico	: Consulte o médico ou o centro de controle de venenos para se aconselhar Faça tratamento sintomático. Em seguida a casos de grande superexposição pode ser aconselhável analisar a função do fígado, do rim e dos olhos. Devem ser mantidos registros destes incidentes para referência futura.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados	: Grandes incêndios devem ser combatidos por pessoal treinado. Espuma resistente à álcool, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.
Meios de extinção inadequados	: Não usar jato de água.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Somente queimará se envolvido por fogo já existente. Os produtos de combustão perigosos podem incluir: Dióxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. Produtos tóxicos. Monóxido de carbono.
Métodos específicos de extinção	: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Evacue da área de incêndio todo o pessoal que não pertença à emergência. Todas as áreas de armazenamento devem ser equipadas com instalações adequadas de combate a incêndio.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	: Manter arrefecidos os recipientes próximos, pulverizando com água. : Deve usar-se equipamento de proteção adequado incluindo luvas resistentes a químicos; aconselha-se usar um fato resistente a químicos caso se preveja grande contato com o produto espalhado. Deve utilizar-se uma máscara respiratória autônoma em caso de aproximação a incêndio num espaço confinado. Selecionar vestuário de combate a incêndios aprovado segundo as normas relevantes (por ex., Europa: EN469).
--	--

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Cumprir todas as regulamentações locais e internacionais relevantes. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite inalar o vapor e/ou a sua névoa. Extinguir quaisquer chamas nuas. Não fumar. Retirar as fontes de ignição. Evitar faíscas.
Precauções ao meio ambiente	: Remover da área circundante todas as possíveis fontes de ignição. Evite o espalhamento ou entrada nos drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas. Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Ventilar completamente a área contaminada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	: Para grandes derrames de líquido (> 1 tambor), transferir por meio mecânico como carro de vácuo para um reservatório de salvados para recuperação ou eliminação de forma segura. Não lavar resíduos com água. Conservar como resíduos contaminados. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura. Para pequenos derrames de líquido (< 1 tambor), transferir por meio mecânico para um recipiente rotulado, passível de ser selado, para recuperação ou eliminação em segurança do produto. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura. A eliminação adequada deve ser avaliada com base no estado regulamentar deste material (consulte a Seção 13), no potencial de conta
Informações adicionais	: Para orientação na seleção de equipamento de proteção pessoal, consulte o capítulo 8 desta Ficha de Segurança. Para orientação sobre a eliminação de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Segurança.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Precauções Gerais** : Evitar a inalação ou o contato com o material. Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Lavar bem depois de manusear.
- Para indicação**
Utilizar as informações nesta ficha de dados como contribuição para uma avaliação de risco de circunstâncias locais para ajudar a determinar controles apropriados para o manuseamento, conservação e eliminação seguros deste material.
- Assegurar que são cumpridos todas as regulamentações locais, respeitando as instalações de manuseamento e armazenagem.
- Precauções para manuseio seguro** : De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar inalar o produto.
- Utilize exaustão local em áreas de processamento.
- Evite contato não intencional com isocianatos para prevenir polimerização descontrolada.
- Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
- Deixe o vestuário contaminado secar ao ar numa área bem ventilada antes de lavá-lo.
- Não esvazie nos drenos.
- Temperatura de manuseamento:
Ambiente.
- Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.
- Extinguir quaisquer chamas nuas. Não fumar. Retirar as fontes de ignição. Evitar faíscas.
- Materiais a serem evitados** : Evite contato com isocianatos, cobre e ligas de cobre, zinco, fortes agentes de oxidação e água.
- Transferência do Produto** : As linhas devem ser purgadas com nitrogênio antes e depois da transferência do produto. Mantenha os recipientes fechados quando não os estiver a utilizar.

Armazenamento

- Condições para armazenamento seguro** : Consulte a secção 15 para conhecer qualquer legislação específica adicional que abranja a embalagem e o armazenamento deste produto.
- Tempo de estocagem** : 24 mês(es)
- Outras informações** : Impedir todo o contato com água e atmosfera húmida.
- Os tanques devem estar limpos, secos e protegidos contra ferrugem.
- Evite a entrada de água.
- Tem que ser conservado numa área limitada por dique, bem ventilada, afastada da luz solar directa, de fontes de ignição e de outras
- Recomendado cobertura de nitrogénio para depósitos de grandes dimensões (capacidade de 100 m3 ou mais).
- Os tambores devem ser empilhados até uma altura máxima de 3.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

Temperatura de armazenagem:
Ambiente.

O armazenamento deve ser feito a uma temperatura na qual a viscosidade seja inferior a 500 cSt; geralmente, entre 25 °C e 50 °C.

Os tanques devem ser equipados com serpentinas de aquecimento nos locais em que a temperatura ambiente esteja abaixo da temperatura recomendada para o manuseio de produtos. A temperatura da parte externa das serpentinas de aquecimento não deve ser superior a 100 °C.

Material de embalagem : Material adequado: Aço inoxidável, Para pintar o recipiente, utilize tinta epoxi, tinta de silicato de zinco.
Material inadequado: Cobre, Ligas de cobre.

Uso(s) específico(s) : Não aplicável

Assegurar que são cumpridos todas as regulamentações locais, reespeitantes a instalações de manuseamento e armazenagem.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém componentes com valores limites de exposição ocupacional.

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Não foi atribuído um limite biológico.

Métodos de monitoramento

Poderá ser necessário monitorizar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral, para confirmar o cumprimento dos LEO e a adequabilidade dos controles de exposição. Para algumas substâncias poderá também ser adequada a monitorização biológica.

Devem ser aplicados métodos validados de medição à exposição por parte de uma pessoa competente, e as amostras devem ser analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos ou o contato do fornecedor de métodos de monitorização de ar recomendados. Poderão estar disponíveis outros métodos nacionais.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Medidas de controle de engenharia

: Nos casos em que o material é aquecido, pulverizado ou onde se forma névoa, existe um maior potencial para se gerarem concentrações elevadas.
Ventilação adequada para controlar concentrações em suspensão no ar.
O nível de proteção e tipos de controles necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Seleccionar controles tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem:

Informações gerais

Observe sempre as medidas de higiene pessoal adequadas, como sejam lavar as mãos depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para remover contaminantes. Elimine a roupa e o calçado contaminados que não puderem ser limpos. Mantenha as instalações limpas e arrumadas.

Defina procedimentos para um manuseamento seguro e manutenção de controles.

Dê instrução e formação aos trabalhadores relativamente aos riscos e às medidas de controle relevantes para as actividades normais associadas a este produto.

Assegure uma seleção, uma verificação e uma manutenção adequadas de equipamento usado para controlar a exposição, por ex., equipamento de proteção individual, ventilação de exaustão no local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

: Em condições normais de uso normalmente não necessita de utilizar proteção respiratória.
De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar inalar o produto.

Proteção das mãos Observações

: Quando ocorrer contato das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceites (por exemplo, EN374 na Europa Maior proteção a longo prazo: Borracha de nitrilo. Contacto accidental/Protecção contra salpicos: Luvas de borracha de PVC, neoprene ou nitrílica. Para o contato contínuo, recomendamos luvas com uma durabilidade superior a 240 minutos, de preferência > 480 minutos onde possam ser identificadas luvas indicadas. Para proteção a curto prazo/de projeção, recomendamos o mesmo, mas reconhecemos que podem não estar disponíveis as luvas indicadas com este nível de proteção e, neste caso, pode ser aceitável uma durabilidade inferior desde que sejam observados os regimes corretos de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

	<p>manutenção e de substituição. A espessura das luvas não é um bom indicador da sua resistência a químicos, dado que isso depende da composição exata do material das luvas. Tipicamente, a espessura da luva deve ser superior a 0,35 mm, dependendo da marca e do modelo da mesma. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende da utilização, por exemplo, da frequência e duração do contato, da resistência do material da luva aos produtos químicos e da destreza. Deve aconselhar-se sempre com os fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. A higiene pessoal é o elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. Só devem usar-se luvas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, deve lavar e secar-se bem as mãos. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado.</p>
Proteção para a olhos/face	: Se o material for manuseado de forma que possa salpicar para os olhos, recomenda-se a utilização de proteção para os olhos.
Proteção do corpo e da pele	: Não é normalmente necessária proteção para a pele além das roupas de trabalho normalizadas. É uma boa prática usar luvas resistentes a produtos químicos.
Medidas de proteção	: O equipamento de proteção individual (EPI) deve cumprir as normas nacionais recomendadas. Confirmar com os fornecedores do EPI.

Controles de riscos ambientais

Recomendação geral	: As diretrizes locais para os limites de emissões de substâncias voláteis têm de ser respeitadas na descarga do ar de exaustão contendo vapor. Reduzir ao mínimo a eliminação no ambiente. Tem que ser feita uma avaliação ambiental para garantir a conformidade com a legislação ambiental local. Podem ser encontradas informações sobre medidas a tomar em caso de fugas acidentais na secção 6.
--------------------	---

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido.
Cor	: Límpido incolor
Odor	: inodoro
Limite de Odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão / congelamento	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: Típico > 180 °C / > 356 °F

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

	Método: ASTM D93 (PMCC)
Taxa de evaporação	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade	
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Limites inferior e superior para explosão / limite de inflamabilidade	
Limite superior de explosividade	: não determinado
Limite inferior de explosividade	: não determinado
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis (50 °C / 122 °F)
Densidade relativa do vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: Típico 1.03 g/cm ³ (20 °C / 68 °F) Método: ASTM D4052
Solubilidade	
Solubilidade em água	: Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: Típico 880 mPa.s (25 °C / 77 °F) Método: ASTM D445
	Típico 450 mPa.s (40 °C / 104 °F) Método: ASTM D445
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Riscos de explosão	: Código de classificação: Não classificado
Propriedades oxidantes	: Não aplicável
Tensão superficial	: Não há dados disponíveis
Condutibilidade	: Condutividade eléctrica: > 10.000 pS/m, Um número de factores, por exemplo, a temperatura do líquido, a presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar grandemente a condutividade de um líquido., Não se espera que este material seja um acumulador de estática.
Peso molecular	: Não há dados disponíveis
Características da partícula	

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

Tamanho da partícula : Não há dados disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: O produto não representa qualquer perigo de reactividade adicional para além dos indicados no sub-parágrafo seguinte.
Estabilidade química	: Não é esperada uma reacção perigosa em caso de manuseamento e armazenamento de acordo com o disposto.
Possibilidade de reacções perigosas	: Higroscópico. Polimeriza exotermicamente com diisocianatos na temperatura ambiente. A reacção se torna progressivamente mais vigorosa e pode ser violenta em altas temperaturas, se a miscibilidade dos parceiros de reacção for boa ou acompanhada de agitação ou na presença de solventes. Reage com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	: Calor, chamas e centelhas. O produto não pode se incendiar devido a eletricidade estática.
Materiais incompatíveis	: Evite contato com isocianatos, cobre e ligas de cobre, zinco, fortes agentes de oxidação e água.
Produtos perigosos de decomposição	: Podem formar-se produtos tóxicos desconhecidos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Base para Avaliação	: A informação fornecida é baseada em dados obtidos a partir de substâncias similares. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.
Informações sobre as possíveis rotas de exposição	: A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contato com a pele ou com os olhos e ingestão accidental.

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	: LD 50: > 2,000 mg/kg Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Toxicidade aguda - Inalação	: Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Toxicidade aguda - Dérmica	: LD 50: > 2,000 mg/kg Observações: Fraca toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

não são atingidos.

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

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

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Carcinogenicidade

Produto:

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

Materiais	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Polyoxyalkylene diol	Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0 Data da revisão. 03.11.2025 Data de impressão. 07.11.2025

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

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

Perigo por aspiração

Produto:

Não apresenta perigo de aspiração.

Informações complementares

Produto:

Observações: Podem existir classificações de outras autoridades sob quadros regulamentares variáveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Base para Avaliação : Os dados ecotoxicológicos disponíveis para este produto estão incompletos. As informações fornecidas abaixo são baseadas parcialmente em conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda) : CL50: > 100 mg/l Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos. Praticamente não tóxico:

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda) : CE50: > 100 mg/l Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos. Praticamente não tóxico:

Toxicidade para al-gas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda) : CE50: > 100 mg/l Observações: Praticamente não tóxico: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : Observações: Não há dados disponíveis

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica) : Observações: Não há dados disponíveis

Toxicidade aos microorganismos : CI50: > 100 mg/l

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

ismos (Toxicidade aguda)

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Praticamente não tóxico:

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade

: Observações: Prontamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação

: Observações: Não bioacumula significativamente.

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

: Observações: Não há dados disponíveis

Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade

: Observações: Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas subterrâneas.

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final

Resíduos

: Recuperar ou reciclar, se possível.
É da responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação do desperdício e métodos de eliminação de acordo com o regulamento aplicável.
Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água.
Não permitir que o resíduo contamine o solo ou a água.
A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis.
As regulamentações locais podem ser mais rigorosas do que os requisitos regionais ou nacionais e têm que ser cumpridas.

Embalagens contaminadas

: Drenar cuidadosamente o recipiente.
Depois de drenar, ventilar em local seguro e longe de faíscas ou fogo.
Enviar a um recuperador de tambores ou de metais.
Eliminar de acordo com as regulamentações vigentes, de preferência por um recolhedor ou contratado qualificado. A competência do recolhedor deverá ser aferida previamente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

IMDG-Code

Não regulado como produto perigoso

Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

Categoria de poluição	: Não aplicável
Tipo de navio	: Não aplicável
Nome do produto	: Não aplicável

Precauções especiais para os usuários

Observações	: Precauções especiais: Consulte o capítulo 7, Manuseio e armazenagem, para precauções especiais que um usuário precisa saber ou observar relação a transporte.
Informações Adicionais	: Este produto pode ser transportado sob coberturas de azoto. O azoto é um gás inodoro e invisível. A exposição a atmosferas enriquecidas com azoto desloca o oxigénio disponível, podendo provocar asfixia ou morte. O pessoal tem que cumprir precauções de segurança rigorosas quando envolvido numa entrada de espaço confinado.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Não se pretende que as informações regulamentares sejam completas. Outros regulamentos podem se aplicar a este material.

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AIIC	: Listado
CA. DSL	: Listado
IECSC	: Listado
ENCS	: Listado
KECI	: Listado

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS).

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

CARADOL ED28-10

Versão 1.0

Data da revisão. 03.11.2025

Data de impressão.
07.11.2025

NZIoC	: Listado
PICCS	: Listado
TSCA	: Listado
TCSI	: Listado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Símbolos/Legendas para abreviações : As abreviaturas e os acrônimos padrão utilizados neste documento podem ser consultados na literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

Informações complementares

- Recomendação de treinamento : Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.
- Outras informações : Uma barra vertical (|) na margem esquerda indica uma alteração da versão anterior.
- Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Os dados mencionados são de, entre outros, um ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos da Shell Health Services, dados de fornecedores de material, bancos de dados de CONCAWE e EU IUCLID, regulação EC 1272 etc.).

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de saúde, segurança e ambiente. Não deve portanto ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.