

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : NEODOL 135

Código do produto : V2483, V2501

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 : Matéria-prima para a fabricação de derivados de detergente.

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

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

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Irritação da pele : Categoria 2

Corrosão/irritação da pele : Categoria 2

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : PERIGO FISICO:
Não classificado como um perigo físico sob os critérios GHS.
PERIGOS PARA A SAÚDE:
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
PERIGOS AMBIENTAIS:
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência:
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P391 Recolha o material derramado.
Armazenamento:
Sem frases de advertência.
Disposição:
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente no local apropriado

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

para lixo ou coletor, de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Outros perigos que não resultam em classificação

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
tridecan-1-ol	112-70-9	Per. Asp2; H305 Irrit. Pele2; H315 Irrit. Ocul.2; H319 Aq. Agudo1; H400 Aq. Crônico1; H410	>= 35 - <= 50
Pentadecanol, branched and linear	90480-71-0	Aq. CrônicoH410	>= 35 - <= 50
Undecan-1-ol	112-42-5	Irrit. Pele3; H316 Irrit. Ocul.2; H319 Per. Asp2; H305 Aq. Agudo1; H400 Aq. Crônico2; H411	>= 10 - <= 18

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

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 : Remover vestuário contaminado. Lavar imediatamente a pele com abundantes quantidades de água durante, pelo menos, 15 minutos e prosseguir lavando com água e sabão, se disponível. Caso ocorra vermelhidão, inchaço, dor e/ou bolhas, transportar para o centro de assistência médica mais próximo para tratamento adicional.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.
Continue enxaguando.
Transporte para o estabelecimento de saúde mais próximo para tratamento adicional.

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Se ingerido	: Se for engolido, não induzir o vômito: transportar para o centro de assistência médica mais próximo para tratamento adicional. Se o vômito ocorrer espontaneamente, manter a cabeça abaixo do nível das ancas para evitar a aspiração. Se surgir qualquer dos sinais ou sintomas nas 6 horas seguintes, transportar para o local de assistência médica mais próximo: febre acima de 101°F (38.3°C), respiração ofegante e congestionamento do peito ou tosse continuada.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: 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. Os sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de ardor, vermelhidão, inchaço e/ou bolhas. Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimadura, vermelhidão, inchaço e/ou visão embaçada. Se o material entrar nos pulmões, os sinais e sintomas podem incluir tosse, sufocação, respiração asmática, dificuldade em respirar, Se surgir qualquer dos sinais ou sintomas nas 6 horas seguintes, transportar para o local de assistência médica mais próximo: febre acima de 101°F (38.3°C), respiração ofegante e congestionamento do peito ou tosse continuada.
Proteção para o prestador de socorros	: Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que usa o equipamento de proteção individual adequado de acordo 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. Cuidado médico imediato, tratamento especial Potencial para pneumonite química.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: 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.
Agentes de extinção inadequados	: Não usar jato de água.
Perigos específicos no com-	: Se ocorrer combustão incompleta, pode desenvolver-se

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

bate a incêndios	monóxido de carbono. Flutua e pode inflamar-se à superfície da água. O vapor é mais denso que o ar, espalha-se ao nível do solo e é possível a inflamação à distância.
Métodos específicos de extinção	: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Evacue da área de incêndio todo o pessoal que não pertença à emergência. Manter arrefecidos os recipientes próximos, pulverizando com água.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: 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. Notifique as autoridades se ocorrer ou se for provável ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Evite o contato com o material entornado ou libertado. Dispa imediatamente todo o vestuário contaminado. Para orientação sobre a se Mantenha-se a montante do vento e mantenha-se afastado de áreas baixas. Esteja preparado para incêndios ou para a possível exposição aos mesmos.
Precauções ambientais	: 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

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

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.

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.

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, reespeitantes a instalações de manuseamento e armazenagem.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não esvazie nos drenos.
Risco de liberação súbita de pressão

Materiais a serem evitados : Cobre
Ligas de cobre.
Agentes oxidantes fortes.
Alumínio

Transferência do Produto : Mantenha os recipientes fechados quando não os estiver a utilizar. Não usar ar comprimido para enchimento, descarga ou manuseamento.

Armazenamento

Condições para armazenamento seguro : Consulte a secção 15 para conhecer qualquer legislação específica adicional que abranja a embalagem e o armazenamento deste produto.

Outras informações : Os depósitos de armazenamento a granel devem estar protegidos por diques.
Os vapores provenientes dos tanques não deverão ser liberados na atmosfera. As perdas por evaporação durante o armazenamento deverão
Recomendado cobertura de nitrogénio para depósitos de grandes dimensões (capacidade de 100 m3 ou mais).

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

	A isolação (revestimento) minimizará a perda de calor em áreas com baixa temperatura ambiente. Os tanques deverão estar equipados com bobinas de aquecimento em áreas em que as condições ambientais possam originar temperaturas d
Material de embalagem	: Material adequado: Aço inoxidável, Resinas epóxi, Poliéster. Material inadequado: Alumínio, Cobre, Ligas de cobre.
Alerta da Embalagem	: Os recipientes, mesmo os que foram esvaziados, podem conter vapores explosivos. Não corte, perfure, esmerile, solde nem realize operações semelhantes sob ou perto dos recipientes.
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 substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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>

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

Medidas de controle de : O nível de proteção e tipos de controles necessários irão

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

engenharia

depende das potenciais condições de exposição. Seleccionar controlos tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem: Ventilação adequada para controlar concentrações em suspensão no ar.

Nos casos em que o material é aquecido, pulverizado ou onde se forma névoa, existe um maior potencial para se gerarem concentrações elevadas.

Dispositivos para lavagem dos olhos e chuveiros em caso de emergência.

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 protecção 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 controlos.

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

Assegure uma selecção, uma verificação e uma manutenção adequadas de equipamento usado para controlar a exposição, por ex., equipamento de protecção 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.

Equipamento de Protecção Individual (EPI)

Protecção respiratória

: Se os controlos de engenharia não mantiverem as concentrações transportadas no ar num nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione o equipamento de protecção respiratória adequado para as condições específicas de utilização e atendam a legislação pertinente.

Verificar com fornecedores de equipamentos de protecção respiratória.

Quando os respiradores com filtro de ar não forem adequados (ex. concentrações de ar muito altas, riscos de carência de oxigénio, es

Quando os respiradores com filtro de ar são adequados, seleccione uma combinação adequada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtração do ar forem adequados às condições de utilização:

Escolha um filtro adequado para a combinação de gases orgânicos, vapores e partículas [Tipo A/Tipo P ponto 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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

ebulição > 65 °C (149 °F)].

Proteção das mãos

Observações

: Quando ocorrer contato das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceitas (por exemplo, EN374 na Europa Maior proteção a longo prazo: Luvas de borracha nitrílica Contacto accidental/Proteção contra salpicos: Luvas de PVC ou borracha de neoprene 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 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.

Proteção dos olhos

: 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.

Riscos térmicos

: Não aplicável

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

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

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 : Semi-sólido à temperatura ambiente.

Cor : incolor

Odor : macio, suave, brando

Limite de Odor : Não há dados disponíveis

pH : Não há dados disponíveis

Ponto de fusão / congelamento : ca. 24 - 36 °C / 75 - 97 °F

Ponto de fluidez : ca. 24 °C / 75 °F

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 260 - 293 °C / 500 - 559 °F

Ponto de fulgor : 143 °C / 289 °F

Taxa de evaporação : Não há dados disponíveis

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não há dados disponíveis

Limites inferior e superior para explosão / limite de inflamabilidade

Limite superior de explosividade : Não há dados disponíveis

Limite inferior de explosividade : Não há dados disponíveis

Pressão de vapor : < 0.01 hPa (25 °C / 77 °F)

Densidade relativa do vapor : Não há dados disponíveis

Densidade relativa : 0.83 (25 °C / 77 °F)
Método: ASTM D4052

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Densidade	: 822 kg/m ³ (40 °C / 104 °F)Método: ASTM D4052
Solubilidade	
Solubilidade em água	: ca. 20 mg/l (25 °C / 77 °F)
Solubilidade em outros solventes	: Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Kow: ca. 4.72 - 6.2
Temperatura de autoignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: 12.4 mPa,s (40 °C / 104 °F) Método: ASTM D445
	50 mPa,s (35 °C / 95 °F) Método: ASTM D445
Viscosidade, cinemática	: 15 mm ² /s (40 °C / 104 °F) Método: ASTM D445
Riscos de explosão	: Não aplicável
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
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	: 203 - 210 g/mol
Características da partícula	
Tamanho da partícula	: Não há dados disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Estável em temperatura e pressão ambiente normal. Pode oxidar na presença de ar.
Estabilidade química	: O produto é quimicamente estável. Estável em condições normais.

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Possibilidade de reações perigosas	: Nenhum conhecido.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis	: Cobre Ligas de cobre. Agentes oxidantes fortes. Alumínio
Produtos perigosos de decomposição	: Nenhuma é esperada sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Base para Avaliação : As informações dadas baseiam-se no teste do produto e/ou de produtos semelhantes e/ou dos componentes. As informações dadas baseiam-se no teste do produto e/ou de produtos semelhantes e/ou dos componentes. 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	: DL50 (Rato): 4,750 mg/kg > Observações: Fraca toxicidade
Toxicidade aguda - Inalação	: Observações: Baixa toxicidade se inalado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho): 5,000 mg/kg> Observações: Fraca toxicidade

Componentes:

tridecan-1-ol:

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): > 4750 mg/kg Observações: Fraca toxicidade
Toxicidade aguda - Inalação	: Observações: Baixa toxicidade se inalado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho): > 5000 mg/kg

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Observações: Fraca toxicidade

Pentadecanol, branched and linear:

Toxicidade aguda - Oral : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

Undecan-1-ol:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5000 mg/kg
Observações: Fraca toxicidade

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Fraca toxicidade
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5000 mg/kg
Observações: Fraca toxicidade

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Observações: Provoca irritação à pele.

Componentes:

tridecan-1-ol:

Observações: Provoca irritação à pele.

Pentadecanol, branched and linear:

Observações: dados não disponíveis

Undecan-1-ol:

Observações: Causa irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

tridecan-1-ol:

Observações: Provoca irritação ocular grave.

Pentadecanol, branched and linear:

Observações: dados não disponíveis

Undecan-1-ol:

Observações: Provoca irritação ocular grave.

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações: Não é um sensibilizante.

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

Componentes:

tridecan-1-ol:

Observações: Não é um sensibilizante.

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

Pentadecanol, branched and linear:

Observações: dados não disponíveis

Undecan-1-ol:

Observações: Não é um sensibilizante.

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

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagênico

Componentes:

tridecan-1-ol:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagênico

Pentadecanol, branched and linear:

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

Undecan-1-ol:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Sem evidência de atividade mutagênica.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não é carcinogénico.

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

Componentes:

tridecan-1-ol:

Observações: Não é carcinogénico.

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

Pentadecanol, branched and linear:

Observações: dados não disponíveis

Undecan-1-ol:

Observações: Não é carcinogénico.

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

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

Materiais	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
tridecan-1-ol	Sem classificação de carcinogenicidade
Pentadecanol, branched and linear	Sem classificação de carcinogenicidade
Undecan-1-ol	Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade

:
Observações: Não é um intoxicante desenvolvido.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Não prejudica a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

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

Componentes:

tridecan-1-ol:

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

Pentadecanol, branched and linear:

Observações: dados não disponíveis

Undecan-1-ol:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

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

Componentes:

tridecan-1-ol:

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

Pentadecanol, branched and linear:

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

Undecan-1-ol:

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Perigo por aspiração

Produto:

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

Não apresenta perigo de aspiração.

Componentes:

tridecan-1-ol:

Não apresenta perigo de aspiração.

Pentadecanol, branched and linear:

Não apresenta perigo de aspiração.

Undecan-1-ol:

A inalação para os pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneumônio química que pode ser fatal.

Informações complementares

Produto:

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

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

Componentes:

tridecan-1-ol:

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

Pentadecanol, branched and linear:

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

Undecan-1-ol:

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. Os dados ecotoxicológicos disponíveis para este produto estão

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

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)	:	Observações: Tóxico LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda)	:	Observações: Muito tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l
Toxicidade para algas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda)	:	Observações: Muito tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	Observações: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica)	:	Observações: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Toxicidade aos microorganismos (Toxicidade aguda)	:	Observações: Praticamente não tóxico: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Componentes:

tridecan-1-ol:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda)	:	Observações: Tóxico LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda)	:	Observações: Muito tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l
Toxicidade para algas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda)	:	Observações: Muito tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	Observações: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica)	:	Observações: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Toxicidade para as bactérias	:	Observações: Praticamente não tóxico: LC/EC/IC50 > 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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Undecan-1-ol:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda) : Observações: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Tóxico

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda) : Observações: Muito tóxico.
LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidade para al-
gas/plantas aquáticas (Tox-
icidade aguda) : Observações: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Tóxico

Fator M (Toxicidade aguda
para o ambiente aquático) : 1

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

Toxicidade para crustáce-
os (Toxicidade crônica) : Observações: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l

Toxicidade para as bactérias : Observações: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Praticamente não tóxico:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação
não são atingidos.

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Considerando-se as propriedades de vários
componentes, estima-se que o produto seja biodegradável de
acordo com a classificação OECD.

Observações: Prontamente biodegradável.

Componentes:

tridecan-1-ol:

Biodegradabilidade : Observações: Prontamente biodegradável.

Undecan-1-ol:

Biodegradabilidade : Observações: Facilmente biodegradável.
Oxida-se rapidamente no ar por reações fotoquímicas.

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Observações: A bioacumulação é improvável devido ao
metabolismo e à excreção.

Coeficiente de partição (n-
octanol/água) : log Kow: ca. 4.72 - 6.2

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Componentes:

tridecan-1-ol:

Bioacumulação

: Observações: A bioacumulação é improvável devido ao metabolismo e à excreção.

Undecan-1-ol:

Bioacumulação

: Observações: A bioacumulação é improvável devido ao metabolismo e à excreção.

Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade

: Observações: Flutua na água.
Se penetrar no solo, vai adsorver nas partículas do solo e não será móvel.

Observações: É absorvido pela terra e tem baixa mobilidade

Componentes:

tridecan-1-ol:

Mobilidade

: Observações: Flutua na água.
Se penetrar no solo, vai adsorver nas partículas do solo e não será móvel.

Undecan-1-ol:

Mobilidade

: Observações: Flutua na água.
Se o produto penetrar no solo, será altamente móvel e poderá contaminar as águas subterrâneas.

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

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.

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Embalagens contaminadas : Drenar cuidadosamente o recipiente.
Depois de drenar, ventilar em local seguro e longe de faíscas ou fogo. Os resíduos podem constituir perigo de explosão. Não perfure, não corte nem solde os tambores que não estejam limpos.
Enviar a um recuperador de tambores ou de metais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ANTT

Número ONU : 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(Alcohols C14-15, 1-Undecanol)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Número de risco : 90
Perigoso para o meio ambiente : não

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alcohols C14-15, 1-Undecanol)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

IMDG-Code

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alcohols C14-15, 1-Undecanol)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Poluente marinho : sim

Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

Categoria de poluição : Y
Tipo de navio : 2
Nome do produto : NEODOL 135 (contains Undecyl Alcohol)

Precauções especiais para os usuários

Observações : Precauções especiais: Consulte o capítulo 7, Manuseio e

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

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. Transportar a granel, de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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
DSL	: Listado
IECSC	: Listado
ENCS	: Listado
TSCA	: Listado
EINECS	: Listado
KECI	: Listado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das afirmações H

H305	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação à pele.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo de outras abreviações

Aq. Agudo	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo
Aq. Crônico	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.
Irrit. Ocul.	Irritação ocular

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.

NEODOL 135

Versão 4.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão
17.05.2025

Irrit. Pele	Irritação da pele
Per. Asp	Perigo por aspiração.
Símbolos/Legendas para abreviações	: As abreviaturas e os acrónimos 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. Houve uma diminuição na classificação de Risco à Saúde deste produto na seção 2.
--------------------	--

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 por tanto ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.