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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : NEODOL 23-1

Código do produto : V2596

N° CAS : 66455-14-9

Sinônimos : Alcohols, C12-13, ethoxylated

**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 na fabricação de detergentes e de intermediários

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

Perigo por aspiração. : Categoria 2

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 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 2

### 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:

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias res-

piratórias.

PERIGOS AMBIENTAIS:

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos pro-

longados.

Frases de precaução : Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação

aprovada de tratamento de resíduos.

### 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 : Substância

# **Componentes perigosos**

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

# NEODOL 23-1

Data de impressão Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 17.05.2025

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated		Per. Asp2; H305 Aq. Agudo1; H400 Aq. Crônico2; H411	<= 100

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

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 mé-

dicos.

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.

Continue enxaguando.

Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços mé-

dicos.

Se ingerido Regra geral, não é necessário qualquer tratamento a menos

que sejam engolidas grandes quantidades; no entanto,

deverá sempre solicitar conselho médico.

Se for engolido, não induzir o vómito: transportar para o centro de assistência médica mais próximo para tratamento adicional. Se o vómito 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.

Não há riscos específicos em condições normais de uti-

lização.

Os sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sen-

sação de ardor, vermelhidão ou inchaço.

Não há riscos específicos em condições normais de uti-

lização.

3/23800001000986

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimadura, vermelhidão, inchaço e/ou visão enevoada.

Não há riscos específicos em condições normais de utilização.

A ingestão pode resultar em náuseas, vómitos e/ou diarreia. 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 medico ou o centro de controle de venenos para

se aconselhar

Faça tratamento sintomático.

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 combate a incêndios

Se ocorrer combustão incompleta, pode desenvolver-se 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 autónoma em caso de aproximação a incêndio num espaço

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão 17.05.2025

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 ambien-

tal.

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. Nãolavar 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.

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

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

# NEODOL 23-1

Data de impressão Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 17.05.2025

em áreas bem ventiladas. Lavar bem depois de manusear.

Para indicaçõ

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). 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

6/23800001000986

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

### NEODOL 23-1

Versão 6.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão 17.05.2025

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

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

# Medidas de controle de engenharia

: 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.

O nível de proteção e tipos de controles necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Selecionar 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

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão 17.05.2025

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 atéà eliminação ou à reciclagem posterior.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória

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

Verificar com fornecedores de equipamentos de proteção 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 filtragem 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 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 Quando ocorrer contato prolongado ou repetido. Luvas de borracha nitrílica Contacto acidental/Protecção 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

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

# NEODOL 23-1

Data de impressão Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 17.05.2025

> 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.

Não é normalmente necessária proteção para a pele além Proteção do corpo e da pele

das roupas de trabalho normalizadas.

È uma boa prática usar luvas resistentes a produtos

químicos.

Riscos térmicos : Não aplicável

: O equipamento de proteção individual (EPI) deve cumprir as Medidas de proteção

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 : incolor

Odor : macio, suave, brando

9/23800001000986

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

Limite de Odor : Não há dados disponíveis

pH : 6.8

Ponto de fusão / congelamen-

to

: 1 °C / 34 °F

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu-

lição

 $: > 254.4 \, ^{\circ}\text{C} / 490.0 \, ^{\circ}\text{F}$ 

Ponto de fulgor : 148 °C / 298 °F

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 explo-

sividade

: Não há dados disponíveis

Limite inferior de explo-

sividade

: Não há dados disponíveis

Pressão de vapor : < 0.1 hPa (37.8 °C / 100.0 °F)

Densidade relativa do vapor : Não há dados disponíveis

Densidade relativa : ca. 0.892 (40.0 °C / 104.0 °F)

Método: ASTM D4052

Densidade :  $> 873 \text{ kg/m} 3 (40 ^{\circ}\text{C} / 104 ^{\circ}\text{F}) \text{M\'etodo}$ : ASTM D4052

Solubilidade

Solubilidade em água : < 5 g/l moderadamente solúvel (20 °C / 68 °F

)

Solubilidade em outros sol-

ventes

: Não há dados disponíveis

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Kow: 3

Temperatura de autoignição : Não há dados disponíveis

Temperatura de decom-

: Não há dados disponíveis

posição

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 35 mPa,s (20 °C / 68 °F)

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemática : 12 mm2/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 : Não há dados disponíveis

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.

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 de-

composição

: 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.

Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou

vários componentes individuais.

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão

17.05.2025

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 acidental.

### Toxicidade aguda

#### **Produto:**

Toxicidade aguda - Oral : LD 50 (Rato, masculino e feminino): > 5,000 mg/kg

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

401 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Fraca toxicidade LD50 >5000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : LC 50 (Rato, masculino e feminino): > 1.6 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

403 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

LC50 maior que a concentração de vapor quase saturado.

Fraca toxicidade LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l

Toxicidade aguda - Dérmica : LD 50 (Rato, masculino e feminino): > 2,000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos. Pode ser nocivo em contato com a pele.

LD50 >2000 - <=5000 mg/kg

# **Componentes:**

#### Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Toxicidade aguda - Oral : LD 50 (Rato, masculino e feminino): > 5,000 mg/kg

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

401 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Fraca toxicidade LD50 >5000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : LC 50 (Rato, masculino e feminino): > 1.6 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

403 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

LC50 maior que a concentração de vapor quase saturado.

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

Fraca toxicidade

 $LC50 > 1.0 - \le 5.0 \text{ mg/l}$ 

Toxicidade aguda - Dérmica : LD 50 (Rato, masculino e feminino): > 2,000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos. Pode ser nocivo em contato com a pele.

LD50 >2000 - <=5000 mg/kg

# Corrosão/irritação à pele.

#### **Produto:**

Espécie: Coelho

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 404 da OECD

Observações: Levemente irritante.

Insuficiente para classificar.

#### **Componentes:**

# Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Espécie: Coelho

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 404 da OECD

Observações: Levemente irritante. Insuficiente para classificar.

# Lesões oculares graves/irritação ocular

#### **Produto:**

Espécie: Coelho

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 405 da OECD

Observações: Lévemente irritante. Insuficiente para classificar.

### **Componentes:**

### Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Espécie: Coelho

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 405 da OECD

Observações: Levemente irritante. Insuficiente para classificar.

#### Sensibilização respiratória ou à pele

### **Produto:**

Espécie: Cobaia

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 406 da OECD

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

Não é um sensibilizante.

## **Componentes:**

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

#### Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Espécie: Cobaia

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 406 da OECD

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

Não é um sensibilizante.

# Mutagenicidade em células germinativas

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

473 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Não mutagênico

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Não mutagênico

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

de em células : Este produto não satisfaz os critérios para classificação em

categorias 1A/1B.

# **Componentes:**

# Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Genotoxicidade in vitro : Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

473 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Não mutagênico

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Não mutagênico

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em

categorias 1A/1B.

# Carcinogenicidade

#### **Produto:**

Método: Com base no peso das evidências.

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

Não é carcinogénico.

Carcinogenicidade -

: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em

Avaliação categorias 1A/1B.

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão

17.05.2025

#### Componentes:

#### Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Método: Com base no peso das evidências.

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

Não é carcinogénico.

Carcinogenicidade - : Este produto não satisfaz os critérios para classificação em

Avaliação categorias 1A/1B.

Materiais	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade à reprodução

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato

Sexo: masculino e feminino Via de aplicação: Dérmico

Método: Equivalente ou semelhante à diretriz 416 de testes

da OCDE

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Não prejudica a fertilidade.

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

: Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Dérmico

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz de

teste 414 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos. Não é um intoxicante desenvolvido.

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em

categorias 1A/1B.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

#### Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

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

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1

Data da revisão 09.05.2025

Data de impressão 17.05.2025

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

#### Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

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

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### **Produto:**

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Oral

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 408 da OECD

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

### **Componentes:**

# Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Oral

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 408 da OECD

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

### Perigo por aspiração

#### **Produto:**

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

# **Componentes:**

#### Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

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

#### Informações complementares

#### **Produto:**

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

#### Componentes:

### Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

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

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

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 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.19 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares.

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda)

: (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.238 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares. Observações: Muito tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidade para algas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda)

: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0.179 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares. Observações: Muito tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

: NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0.328 mg/l

Duração da exposição: 28 d

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR)

Observações: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica)

: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.012 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares.

Observações: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l

Toxicidade aos microorganismos (Toxicidade aguda)

: EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l

Duração da exposição: 16.9 h

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares.

Observações: Praticamente não tóxico:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

#### **Componentes:**

Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda)

: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0.96 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

203 da OECD

Observações: Muito tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda)

: (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.46 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

202 da OCDE

Observações: Muito tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidade para algas/plantas aquáticas (Toxicidade aquda)

: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0.069 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Muito tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

: 1

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

: NOEC (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0.16 mg/l

Duração da exposição: 10 d

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares.

Observações: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Toxicidade para crustáceos(Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.0123

mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD Observações: Tóxico com efeitos duradouros:

NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l

Toxicidade para as bactérias

: EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l

Duração da exposição: 16.9 h

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

209 da OECD

Observações: Praticamente não tóxico:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

### Persistência e degradabilidade

**Produto:** 

Biodegradabilidade : Biodegradação: 85 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

#### Componentes:

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão

17.05.2025

# Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Biodegradabilidade : Biodegradação: 95 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301F Observações: Prontamente biodegradável.

#### Potencial bioacumulativo

#### **Produto:**

Bioacumulação : Observações: O potencial de biodegradação baseia-se em

dados obtidos a partir dos elementos constituintes ou de

substâncias similares.

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Kow: 3

#### Componentes:

# Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Bioacumulação : Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Fator de bioconcentração (FBC): 12.7

Duração da exposição: 24 d Substância teste: C12EO8

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares.

Observações: A bioacumulação é improvável devido ao

metabolismo e à excreção.

Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Fator de bioconcentração (FBC): 232.5

Duração da exposição: 24 d Substância teste: C13EO4

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares.

Observações: A bioacumulação é improvável devido ao

metabolismo e à excreção.

#### Mobilidade no solo

# **Produto:**

Mobilidade : Observações: Se o produto penetrar no solo, um ou mais

constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas sub-

terrâneas. Flutua na água.

#### **Componentes:**

# Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Mobilidade : Observações: Se o produto penetrar no solo, um ou mais

constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas sub-

terrâneas. Flutua na água.

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

# NEODOL 23-1

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão

17.05.2025

#### **Outros efeitos adversos**

# **Produto:**

Resultados da avaliação

PBT e vPvB

: A substância não preenche todos os critérios de filtragem relativos a persistência, bioacumulação e toxicidade, não sendo, por isso, considerada PBT ou mPmB (persistente, bioacumulável e tóxica/muito persistente e muito bioacumulável).

# **Componentes:**

# Alcohols, C12-13, branched & linear, ethoxylated:

Resultados da avaliação

PBT e vPvB

: A substância não preenche todos os critérios de filtragem relativos a persistência, bioacumulação e toxicidade, não sendo, por isso, considerada PBT ou mPmB (persistente, bioacumulável e tóxica/muito persistente e muito bioacumulável).

# 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 elimi-

nação 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. Os resíduos podem constituir perigo de explosão. Não perfure, não corte nem solde os tambores que não es-

tejam limpos.

Enviar a um recuperador de tambores ou de metais.

: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

# SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**ANTT** 

Número ONU : 3082

Nome apropriado para em-

barque

AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

(Álcool C12-C16 poli- 1,6- etoxilado)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Número de risco : 90
Perigoso para o meio ambi- : sim

ente

#### Regulamentos internacionais

IATA-DGR

N° UN/ID : UN 3082

Nome apropriado para em-

barque

: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

**IMDG-Code** 

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para em-

barque

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

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 : ALCOHOL (C12-C16) POLY (1-6) ETHOXYLATES

### 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.

Transportar a granel, de acordo com o Anexo II da MARPOL

e o Código IBC

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão

17.05.2025

# 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

NLP : Listado

KECI : Listado

NZIoC : Listado

PICCS : Listado

TSCA : Listado

ENCS : Listado

TCSI : Listado

# **SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### Texto completo das afirmações H

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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.

Per. Asp Perigo por aspiração.

Símbolos/Legendas para

abreviações documento podem ser consultados na literatura de referência

(por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

: As abreviaturas e os acrónimos padrão utilizados neste

# Informações complementares

Recomendação de treina-

mento

: Proporcione informações, instruções e treinamento ade-

quados para os operadores.

Outras informações : Uma barra vertical (|) na margem esquerda indica uma

alteração da versão anterior.

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

# **NEODOL 23-1**

Versão 6.1 Data da revisão 09.05.2025 Data de impressão 17.05.2025

Origens das informaçõeschave 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.