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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão

15.05.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Risella X 409

Código do produto : Q6566

Nº CAS : 1437281-01-0

Sinônimos : Hydrocarbons C15-C19, n-alkanes, isoalkanes, <2% aroma-

tics

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 : Solvente.

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.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Pictogramas de risco



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : PERIGO FISICO:

Não classificado como um perigo físico sob os critérios GHS.

PERIGOS PARA A SAUDE:

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respirató-

rias.

PERIGOS AMBIENTAIS:

Não classificado como um perigo ambiental sob os critérios

GHS.

Frases de precaução : **Resposta de emergência:**

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

P331 NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente no local apropriado para lixo ou coletor, de acordo com os regulamentos locais e

nacionais.

Outros perigos que não resultam em classificação

Pode inflamar-se nas superfícies a temperaturas superiores à temperatura de ignição.

O vapor no espaço vazio dos tanques e recipientes pode incendiar-se e explodir em temperaturas que excedam a de auto-ignição, em locais onde a concentração de vapor esteja dentro da faixa de inflamabilidade.

As cargas eletrostáticas podem ser geradas durante a bombagem. A descarga eletrostática pode provocar incêndio.

Este material é um acumulador de estática.

Mesmo com ligação à terra e fixação adequadas, este material ainda pode acumular uma carga electrostática.

Caso se acumule uma carga suficiente, podem ocorrer descarga electrostática e ignição de misturas inflamáveis de ar-vapor.

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Componentes perigosos

Nome guímico	Nº CAS	Classificação	Concentração (%
7			w/w)

2 / 19 800010026776 BR

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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Alkanes, C15-19-branched	1437281-01-0	Per. Asp1; H304	<= 100
and linear			

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

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 : Número de emergência para a sua localidade/instalação.

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.

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

enevoada.

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 se-

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

Risella X 409

Data de impressão Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 15.05.2025

> guintes, 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.

Os sinais e sintomas de dermatite sebácea podem incluir uma sensação de ardor e/ou um aspecto seco e rachado da pele.

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 : Faça tratamento sintomático.

Consulte o medico ou o centro de controle de venenos para

se aconselhar

Potencial para pneumonite química.

Não induzir o vómito.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de ex-

tinção

: Espuma, água pulverizada ou nevoeiro. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra só podem ser usados para

pequenos incêndio

Agentes de extinção inade-

quados

: Não usar jato de água.

Perigos específicos no com-

bate a incêndios

: Evacue da área de incêndio todo o pessoal que não pertença

à emergência.

Os produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas em

suspensão e gases (fumo).

Monóxido de carbono.

Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. Vapores inflamáveis podem estar presentes mesmo a tem-

peraturas inferiores ao ponto de inflamação.

O vapor é mais denso que o ar, espalha-se ao nível do solo e

é possível a inflamação à distância.

Flutua e pode inflamar-se à superfície da água.

Métodos específicos de ex-

tinção

Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. 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

confinado. Selecionar vestuário de combate a incêndios aprovado segundo as normas relevantes (por ex., Europa:

EN469).

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

Risella X 409

Versão 2.3

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

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 contato com a pele, olhos e roupas.

Isole a área perigosa e impeça a entrada de pessoas desnecessárias ou que não estejam protegidas.

Não inalar os gases, o vapor. Não operar equipamento elétrico.

Precauções ambientais

Contenha as fugas, se possível sem que haja riscos pessoais. Remova todas as possíveis fontes de ignição da área circundante. Utilize contentores apropriados (do produto e da água de combate ao fogo) para evitar contaminação ambiental. Evite que se espalhe ou que entre em drenos, valas ou rios utilizando areia, terra ou outra barreira apropriada. Tente dispersar os vapores ou dirija-os numa direcção segura. Tenha cuidado com medidas contra descargas de energia estática. Garanta o fornecimento de energia eléctrica e tenha o equipamento ligado à terra.

Monitore a área com um indicador de gás combustível.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

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.

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.

Ventilar completamente a área contaminada.

Caso ocorra contaminação das instalações, a solução pode

requerer aconselhamento especializado.

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.

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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

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 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

: Evite inalar o vapor e/ou a sua névoa. Evite contato com a pele, olhos e roupas.

Extinguir quaisquer chamas nuas. Não fumar. Retirar as

fontes de ignição. Evitar faíscas.

Utilizar a ventilação de escape local caso haja risco de

inalação de vapores, névoas ou aerossóis.

Os depósitos de armazenamento a granel devem estar

protegidos por diques.

Não comer nem beber durante a utilização

O vapor é mais denso que o ar, espalha-se ao nível do solo e é possível a inflamação à distância.

Materiais a serem evitados

: Agentes oxidantes fortes.

Transferência do Produto

: Mesmo com ligação à terra e fixação adequadas, este material ainda pode acumular uma carga electrostática. Caso se acumule uma carga suficiente, podem ocorrer descarga electrostática e ignição de misturas inflamáveis de ar-vapor. Tenha em atenção operações de manuseamento que possam originar perigos adicionais que resultem da acumulação de cargas electrostáticas. Essas operações incluem, mas não se limitam a, bombeamento (especialmente com fluxo

turbulento), mistura, filtragem, respingos durante o preenchimento, limpeza e preenchimento de tanque e recipiente, amostragem, carregamentos de produtos inflamáveis, calibração, operações de caminhão vácuo e movimentos mecânicos. Estas actividades podem originar descargas electrostáticas, por exemplo, formação de faíscas. Restrinja a velocidade de linha durante a bombagem para evitar a geração de descargas electrostáticas (≤ 1 m/s até o tubo de enchimento ficar submerso duas vezes o seu diâmetro, em seguida ≤ 7 m/s). Evite enchimento por projecção. NÃO utilize ar comprimido para enchimento,

descarga ou operações de manuseamento.

Consulte a orientação na secção Manuseamento.

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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

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 : Temperatura de armazenagem:

Ambiente.

Os depósitos de armazenamento a granel devem estar

protegidos por diques.

Instale os depósitos longe de fontes de calor e de outras

fontes de ignição.

A limpeza, inspecção e manutenção de tanques de

armazenamento são operações especializadas que exigem a

implementação de procediment

Tem que ser conservado numa área limitada por dique, bem ventilada, afastada da luz solar directa, de fontes de ignição e

de outras

Manter afastado de aerossóis, produtos inflamáveis, agentes oxidantes, corrosivos e de outros produtos inflamáveis que

não são tóxic

São geradas cargas electrostáticas durante a bombagem. As descargas electrostáticas podem provocar incêndios. Garanta a continuidade eléctrica através de fixação e ligação

à terra de todo o equipamento para reduzir o risco. Os vapores no espaço superior do depósito de

armazenamento podem ficar no intervalo inflamável/explosivo

e, consequentemente, podem ser inflamáveis.

Material de embalagem : Material adequado: Para contentores ou revestimentos de

contentores, utilize aço macio ou aço inoxidável., Para pintar o recipiente, utilize tinta epoxi, tinta de silicato de zinco.

Material inadequado: Evite contato prolongado com borrachas

naturais, butílicas ou nitrílicas.

Alerta da Embalagem : Não corte, perfure, esmerile, solde nem realize operações

semelhantes sob ou perto dos recipientes.

Uso(s) específico(s) : Não aplicável

Consulte referências adicionais que fornecem práticas de

manuseamento seguras para líquidos que sejam determinados como acumuladores de estática:

American Petroleum Institute 2003 (proteção contra ignições

resultantes de estática, raios e correntes parasitas) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas recomendadas

sobre electricidade estática).

IEC TS 60079-32-1: Riscos eletrostáticos, orientação

7 / 19 800010026776 BR

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

Risella X 409

Versão 2.3

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Disolventes alifáticos desaromatizados 200-250	Não atribuído	TWA (8hr)	1,050 mg/m3	EU HSPA

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

: 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: Utilizar, tanto quanto possível, sistemas vedados.

Ventilação adequada à prova de explosão para controlar as concentrações em suspensão abaixo das linhas de orientação/limites de exposição.

Recomenda-se a ventilação local dos gases de escape. Recomendam-se monitores de sistemas de combate a incêndio e de inundação.

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

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

Informações gerais

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

Risella X 409

Versão 2.3

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

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 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:

Selecione um filtro adequado para gases orgânicos e vapores (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 Maior proteção a longo prazo: borracha butílica Luvas de borracha nitrílica Contacto acidental/Protecção contra salpicos: Luvas de borracha 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

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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

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 secarse 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 necessária proteção cutânea em condições de utilização normais.

Para exposições prolongadas ou repetidas, utilizar vestuário impermeável sobre partes do corpo sujeitas a exposição. Em caso de probabilidade de exposição repetida ou protongada da pele à substância, devem usar-se luvas de proteção adequadas de acordo com EN374 e aplicar programas de proteção da pele para os trabalhadores. Use roupa antiestática e retardante de chama caso a

avaliação de risco local o recomende.

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

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

Risella X 409

Data de impressão Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 15.05.2025

: líquido Aspecto

Cor : incolor

Odor : Hidrocarboneto

Limite de Odor : Não há dados disponíveis

pΗ : Não há dados disponíveis

Ponto de fusão / congelamen- : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu-

lição

: 260 - 320 °C / 500 - 608 °F

: 128.5 °C / 263.3 °F Ponto de fulgor

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido,

gás)

: Não há dados disponíveis

Limites inferior e superior para explosão / limite de inflamabilidade

Limite superior de explo-

sividade

: 7 %(V)

Limite inferior de explo-

sividade

: 0.5 %(V)

Pressão de vapor : Não há dados disponíveis (50 °C / 122 °F)

Densidade relativa do vapor : Não há dados disponíveis

Densidade relativa : < 0.8

Método: ASTM D4052

Densidade : < 800 kg/m3 (15 °C / 59 °F)Método: ASTM D4052

Solubilidade

Solubilidade em água : insolúvel

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Kow: > 7

Temperatura de autoignição $: > 200 \, ^{\circ}\text{C} / > 392 \, ^{\circ}\text{F}$

Temperatura de decom-

posição Viscosidade : Não há dados disponíveis

11/19 800010026776 BR

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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Viscosidade, dinâmica : Não há dados disponíveis

Viscosidade, cinemática : 3.3 mm2/s (40 °C / 104 °F)

Método: ASTM D445

Riscos de explosão : Não classificado

Propriedades oxidantes : Não aplicável

Tensão superficial : Não há dados disponíveis

Condutibilidade : Baixa condutividade: < 100 pS/m, A condutividade deste ma-

terial torna-o num acumulador de estática., Um líquido é tipicamente considerado não condutor se a sua condutividade for inferior a 100 pS/m e é considerado semicondutor se a sua condutividade for inferior a 10 000 pS/m., As precauções são as mesmas, tanto para o líquidos não condutivos quanto para os semicondutivos., Um número de factores, por exemplo, a temperatura do líquido, a presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar grandemente a con-

dutividade de um líquido.

Peso molecular : Não há dados disponíveis

Características da partícula

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 manu-

seamento e armazenamento de acordo com o disposto.

Estável em condições normais de utilização.

Possibilidade de reações

perigosas

: Reage com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Evite o calor, as faíscas, as chamas vivas e outras fontes de

ignição.

Sob certas circunstâncias, o produto pode se incendiar devido

a eletricidade estática.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de de-

composição

: Não é esperado formarem-se produtos de decomposição

perigosos durante o armazenamento normal.

A decomposição térmica está altamente dependente das condições. Uma mistura complexa de sólidos, líquidos e gases em suspensão no ar, incluindo monóxido de carbono,

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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

dióxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos orgânicos não identificados, evolui quando este material sofre combustão ou degradação térmica ou oxidativa.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Base para Avaliação : Informação dada é baseada em características do produto,

conhecimento dos componentes e na toxicologia 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.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

: A inalação é a principal rota de exposição, embora possa ocorrer absorção pelo contato com a pele ou após a ingestão

acidental.

Toxicidade aguda

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5,000 mg/kg

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 20 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: LC50 maior que a concentração de vapor

quase saturado.

Baseado em dados de materiais semelhantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são atingidos.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2,000 mg/kg

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Corrosão/irritação à pele.

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Observações: Não é irritante para a pele

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Observações: Não irritante para o olho.

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

Sensibilização respiratória ou à pele

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Observações: Não é um sensibilizante.

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

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não é mutagénico.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são atingidos.

Carcinogenicidade

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Observações: Não é carcinogénico.

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

Materiais	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Alkanes, C15-19-branched and linear	Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Observações: Altas concentrações podem causar depressão do sistema nervoso central, resultando em dor de cabeça, vertigem e náusea.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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.

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão

15.05.2025

Perigo por aspiração

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

Informações complementares

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Base para Avaliação : As informações dadas baseiam-se no teste do produto.

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

vários componentes individuais.

Ecotoxicidade

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Toxicidade para os peixes : LL50: > 100 mg/l

(Toxicidade aguda)

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Toxicidade para crustáceos

(Toxicidade aguda)

: LL50: > 100 mg/l

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Toxicidade para al-

gas/plantas aquáticas (Tox-

icidade aguda)

: LL50: > 100 mg/l

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

: NOEC: 100 mg/l

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Toxicidade para crustáce-

os(Toxicidade crônica)

: NOEC: 32 mg/l

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

: LL50: > 100 mg/lToxicidade para as bactérias

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.

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão

15.05.2025

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Biodegradabilidade : Biodegradação: 80 %

Duração da exposição: 28 d

Observações: Prontamente biodegradável.

Oxida-se rapidamente no ar por reacções fotoquímicas.

Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Kow: > 7

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Bioacumulação : Observações: Contém constituintes com potencial de

bioacumulação

Mobilidade no solo

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Mobilidade : Observações: Flutua na água.

Evapora-se parcialmente da superfície de água e do solo mas ao fim de um dia permanecerá uma proporção significativa. Grandes volumes podem penetrar no solo e contaminar a

água subterrânea.

Outros efeitos adversos

Componentes:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

Informações ecológicas adi: : As películas formadas na água podem afectar a transferência

cionais de oxigénio e ser lesivos para os organismos.

SECÃO 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.

Deve-se evitar a contaminação do solo ou lençóis freáticos por rejeitos nem eles devem ser lançados no meio ambiente. Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água.

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

Risella X 409

Versão 2.3

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

Não descarte o líquido do fundo de tanques drenando-os para o solo. Isto resultará em contaminação do solo e do lençol

O desperdício resultante de derrame ou limpeza de tanques deve ser entregue para eliminação, de acordo com as regulações vigentes, d

Resíduos, derrames ou produtos usados são resíduos perigosos.

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.

Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78) que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

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 furar,

cortar ou soldar tambores sujos.

Enviar a um recuperador de tambores ou de metais.

Cumprir a regulamentação local de tratamento de resíduos.

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

As regras MARPOL aplicam-se ao transporte a granel por mar.

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.

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

Risella X 409

Versão 2.3 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

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

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:

DSL : Listado

ENCS : Listado

KECI : Listado

TSCA : Listado

PICCS : Notificado com restrições.

IECSC : Notificado com restrições.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das afirmações H

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Texto completo de outras abreviações

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 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.

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

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

Risella X 409

Versão 2.3

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

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.