



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Ficha de dados de segurança de acordo com os Regulamentos (CE) No. 1907/2006 - Anexo II

Nome do produto: MOLYKOTE® PG-75 Plastislip Grease

Data de revisão: 27.04.2022

Versão: 3.0

Data de última emissão: 16.01.2019

Data de impressão: 05.05.2022

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG incentiva e espera que toda a FISPQ seja lida e compreendida pois contém informações importantes. Espera-se que as precauções aqui contidas sejam seguidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: MOLYKOTE® PG-75 Plastislip Grease

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Lubrificantes e aditivos para lubrificantes

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

**MOLYKOTE(R) PG-75 =
LUB-M1**
Festo SE&Co. KG
Ruiter Strasse 82
D-73734 Esslingen
www.Festo.com/en/msds

Fabricante

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Numero para informação ao Cliente:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: +(49)- 69643508409

Contato Local de Emergência: +(351)-308801773

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme o regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE/GHS]:

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Informação suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Propriedades perturbadoras do sistema endócrino (saúde humana):

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Propriedades perturbadoras do sistema endócrino (ambiente):

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Avaliação PBT e mPmB:

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Natureza química: Materiais orgânicos

3.2 Misturas

Este produto é um preparado.

Numero de identificação	Componente	Classificação de acordo com a regulação (UE) 1272/2008 (CLP)	limite de concentração específico/ Factores-M/ Estimativa da toxicidade aguda	%
CASRN 68037-01-4 No. CE 500-183-1 No. de Index - REACH No 01-2119486452-34	1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Asp. Tox. 1 - H304	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Inalação ATE: > 5,2 mg/l (pó/névoa) Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %

Substâncias com limite de exposição em local de trabalho

Numero de identificação	Componente	Classification according to Regulation (EU) 1272/2008 (CLP)]	Specific Concentration Limits/ Factores-M/ Acute Toxicity Estimate	%
CASRN 64742-65-0 No. CE 265-169-7 No. de Index 649-474-00-6 REACH No -	destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Não classificado	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Inalação ATE: > 5 mg/l (pó/névoa) Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 60,0 - < 70,0 %
CASRN 7620-77-1 No. CE 231-536-5 No. de Index - REACH No 01-2119970893-23	2-hidroxiocetadecanoato de lítio	Não classificado	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Nota

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente:

A classificação como substância cancerígena não precisa ser aplicada já que a substância contém menos que um título de 3% de extrato de DMSO como medido por IP 346. Nota L de anexo VI ao regulamento (CE) 1272/2008.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Secção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Inalação: Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

Contacto com a pele: Lavar com muita água. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.

Contacto com os olhos: Irrigue muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continue irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consulte um médico, de preferência um oftalmologista.

Ingestão: Não é necessário tratamento médico de emergência.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Pulverização de água Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO₂) Substância química seca

Meios inadequados de extinção: Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono

Perigos incomuns de incêndio e explosão: A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos de combate ao incêndio: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Evacuar a zona.

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

Remoção de fontes de ignição: Manter longe de origens de inflamação.

Controle de Poeira: Tomar cuidado para evitar a suspensão do pó.

6.2 Precauções a nível ambiental: A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Junte e armazene para recuperação ou destruição. Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis. Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado

para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado. As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções:

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro: Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Só utilizar com uma ventilação adequada. Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Não armazene com os seguintes tipos de produto: Agentes oxidantes fortes.

Substâncias impróprias para os contentores: Nenhum conhecido.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s): As informações sobre a finalidade(s) específica(s) deste produto podem ser fornecidas numa ficha de dados técnicos/anexada à folha de dados de segurança (se disponível).

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Se existirem limites de exposição, estão listados abaixo. Se não forem exibidos limites de exposição, nenhum valor é aplicável.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	ACGIH	TWA Fração inalável	5 mg/m ³
	Informações adicionais: URT irr: Irritação do trato respiratório superior; A4: Não classificável como carcinógeno humano		
	PT OEL	VLE-MP Fração inalável	5 mg/m ³
	Informações adicionais: A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.; irritação do TRS: irritação do trato respiratório superior		
	PT OEL		Veja Informações adicionais
	Informações adicionais: (L): A exposição por todas as vias deve ser cuidadosamente controlada ao nível mais baixo possível; A2: Agente carcinogénico suspeito no Homem.; irritação do TRS: irritação do trato respiratório superior		
2-hidroxiocetadecanoato de lítio	ACGIH	TWA Fração inalável	10 mg/m ³
	Informações adicionais: LRT irr: Irritação do trato respiratório inferior; J: Não inclui		

	estearatos de metais tóxicos.; A4: Não classificável como carcinógeno humano; varies: varia		
	ACGIH	TWA Fração respirável	3 mg/m3
	Informações adicionais: LRT irr: Irritação do trato respiratório inferior; J: Não inclui estearatos de metais tóxicos.; A4: Não classificável como carcinógeno humano; varies: varia		
	PT OEL	VLE-MP	10 mg/m3
	Informações adicionais: (J): Não inclui estearatos de metais tóxicos; A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.; irritação do TRS: irritação do trato respiratório superior; Irritação ocular; Irritação cutânea		

8.2 Controlo da exposição

Controles de Engenharia: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de protecção individual

Protecção ocular/ facial: Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente.

Protecção da pele

Protecção das mãos: Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Álcool polivinílico ("PVA"). Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Podendo ocorrer contato prolongado ou frequente, recomenda-se uma luva com classe de protecção 4 ou superior (tempo de permeação superior a 120 minutos, conforme Norma EN 374). Para breves contatos, recomenda-se luvas de protecção classe 1 ou superior (permeação mínima de 10 min. conforme Norma EN374). A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de protecção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de protecção é altamente dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer protecção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer protecção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer protecção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (protecção contra cortes/ perfuração, destreza, protecção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Outra protecção: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

Protecção respiratória: Protecção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use protecção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não deve ser necessária protecção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se um desconforto for sentido.

Usar o seguinte respirador de ar purificado aprovado pela CE: Cartucho de vapor orgânico, tipo A (ponto de ebulição > 65 °C, atendendo a norma EN 14387).

Controlo da exposição ambiental

Veja SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento e SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição para medidas a evitar exposição ambiental excessiva durante o uso e a disposição de lixo.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido (20 °C,)
	Forma Graxa
Cor	beige
Odor	suave
	Limiar olfativo Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto/intervalo de fusão: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: Não aplicável
Inflamabilidade	Não classificado como um perigo de inflamação
Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade	Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior Dados não disponíveis
	Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	> 200,0 °C Método: (câmara fechada)
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Decomposição térmica Dados não disponíveis
pH	Não aplicável

Viscosidade	Viscosidade, cinemático Não aplicável
	Viscosidade, dinâmico Não aplicável
Solubilidade(s)	Hidrossolubilidade Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade e / ou densidade relativa	Densidade relativa 0,86
Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula	Tamanho da partícula Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Propriedades comburentes	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Substâncias com auto-aquecimento	A substância ou a mistura não está classificada como um auto-aquecedor.
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis	A substância ou a mistura não emite gases inflamáveis em contacto com água.
Taxa de evaporação	Não aplicável
Peso molecular	Dados não disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar: Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis: Oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Etano. Etileno. propeno. 1-Buteno. Hexeno.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via oral)

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Com base na informação sobre componente(s):

DL50, Ratazana, > 5 000 mg/kg Estimado

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via cutânea)

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Com base na informação sobre componente(s):

DL50, Coelho, > 2 000 mg/kg Estimado

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via inalatória)

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

É improvável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

O contato prolongado pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Pode causar irritação leve nos olhos.

É improvável a ocorrência de lesões na córnea.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Com base na informação sobre componente(s):

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Com base na informação sobre componente(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram, predominantemente, negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Carcinogenicidade

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Com base na informação sobre componente(s): Não causou câncer nos estudos de pintura cutânea em animais.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Toxicity to reproduction assessment :

Contém componente(s) o qual não interferiu em estudos de reprodução animal.

Avaliação Teratogenicidade:

Contém componente(s) que, em animais de laboratório, foi(ram) tóxicos para o feto apenas em doses tóxicas para a mãe.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

STOT - exposição repetida

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais:

Fígado.

Riscos de Aspiração

Não classificado

Não classificado devido à falta de dados. / Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

COMPONENTES QUE INFLUEM NA TOXICOLOGIA:

1-Deceno, homopolímero, hidrogenado

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via oral)

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Ratazana, > 5 000 mg/kg Estimado

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via cutânea)

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Ratazana, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via inalatória)

Para o(s) material(is) similar(es) CL50, Ratazana, 4 h, pó/névoa, > 5,2 mg/l Estimado

Corrosão/irritação cutânea

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritação leve nos olhos.

É improvável a ocorrência de lesões na córnea.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Para sensibilização da pele.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Para o(s) material(is) similar(es) Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Carcinogenicidade

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade reprodutiva

Toxicity to reproduction assessment :

Para o(s) material(is) similar(es) Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Avaliação Teratogenicidade:

Para o(s) material(is) similar(es) Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

STOT - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Riscos de Aspiração

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou vômito, causando lesão pulmonar ou até mesmo a morte resultante da pneumonia química.

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via oral)

Típico para esta família de materiais. DL50, Ratazana, > 5 000 mg/kg

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via cutânea)

Típico para esta família de materiais. DL50, Coelho, > 2 000 mg/kg

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via inalatória)

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, > 5 mg/l Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Corrosão/irritação cutânea

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

O contato prolongado pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritação leve nos olhos.

É improvável a ocorrência de lesões na córnea.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Para sensibilização da pele.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Típico para esta família de materiais. Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram, predominantemente, negativos.

Carcinogenicidade

Para esta família de produtos: Não causou câncer nos estudos de pintura cutânea em animais.

Toxicidade reprodutiva

Toxicity to reproduction assessment :

Típico para esta família de materiais. Em animais de laboratório os dados limitados sugerem que este material não afecta a reprodução.

Avaliação Teratogenicidade:

Típico para esta família de materiais. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

STOT - exposição repetida

Para esta família de produtos:

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado.

Riscos de Aspiração

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

2-hidroxiocetadecanoato de lítio

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via oral)

DL50, Ratazana, fêmea, > 2 000 mg/kg Directrizes do Teste OECD 420 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via cutânea)

DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 2 000 mg/kg Directrizes do Teste OECD 402 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda (Toxicidade aguda por via inalatória)

O LC50 não foi determinado.

Corrosão/irritação cutânea

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritação leve nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Carcinogenicidade

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade reprodutiva

Toxicity to reproduction assessment :

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Avaliação Teratogenicidade:

Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

STOT - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Riscos de Aspiração

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

12.1 Toxicidade**1-Deceno, homopolímero, hidrogenado****Toxicidade aguda para peixes.**

O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos

(LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).

CL50, Brachydanio rerio (peixe-zebra), Ensaio semiestático, 96 h, > 100 mg/l, Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

EL50, Daphnia magna, 48 h, > 1 000 mg/l, Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.

EL50, Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce), 72 h, > 1 000 mg/l, Directrizes do Teste OECD 201

NOELR, Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce), 72 h, 1 000 mg/l, Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em bactérias

NOEC, 28 d, 2 mg/l, Directrizes do Teste OECD 301D

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOELR, Daphnia magna, 21 d, 125 mg/l

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

Toxicidade aguda para peixes.

O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).

LL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h, > 100 mg/l

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

EL50, Daphnia magna, Ensaio estático, 48 h, > 10 000 mg/l

Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Proporção de crescimento, > 100 mg/l

Toxicidade em bactérias

aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 10 mg/l

2-hidroxiocetadecanoato de lítio

Toxicidade aguda para peixes.

O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio semiestático, 96 h, > 100 mg/l, Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna, Ensaio estático, 48 h, > 100 mg/l, Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Proporção de crescimento, > 160 mg/l, Directrizes do Teste OECD 201

12.2 Persistência e degradabilidade

1-Deceno, homopolímero, hidrogenado

Biodegradabilidade: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradabilidade: 2 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 301D

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

Biodegradabilidade: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradabilidade: 2 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

2-hidroxiocetadecanoato de lítio

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradabilidade: 78 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

12.3 Potencial de bioacumulação

1-Deceno, homopolímero, hidrogenado

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow): > 6,5 a 20 °C Directrizes do Teste OECD 117

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow): 3,9 - 6 Estimado

2-hidroxiocetadecanoato de lítio

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

12.4 Mobilidade no solo

1-Deceno, homopolímero, hidrogenado

Nenhuma informação relevante encontrada.

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

Nenhuma informação relevante encontrada.

2-hidroxiocetadecanoato de lítio

Nenhuma informação relevante encontrada.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

1-Deceno, homopolímero, hidrogenado

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

2-hidroxiotadecanoato de lítio

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

1-Deceno, homopolímero, hidrogenado

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

2-hidroxiotadecanoato de lítio

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não descarregar em esgotos, no solo ou em qualquer curso de água. Este produto, quando for eliminado no estado não usado nem contaminado, deve ser tratado como lixo perigoso conforme o diretivo da CE 2008/98/EC. Quaisquer práticas de eliminação devem ser conforme todas as leis nacionais e provinciais e quaisquer decreto-leis locais ou municipais que governam lixo perigoso. Para materiais contaminados e residuais, é possível que se requeira avaliações adicionais.

A atribuição definitiva ao grupo de catálogo europeu de resíduos (EWC) adequado e, portanto, seu código EWC adequado dependerá do uso deste material. Contate serviços de tratamento de resíduos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação para transporte RODOVIÁRIO e FERROVIÁRIO (ADR/RID):

14.1	Número ONU ou número de ID	Não aplicável
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado para o transporte
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	Não aplicável
14.4	Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5	Perigos para o ambiente	Não é considerado perigoso para o meio ambiente com base nos dados disponíveis.
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Nenhum dado disponível.

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

14.1	Número ONU ou número de ID	Não aplicável
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Not regulated for transport
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	Não aplicável
14.4	Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5	Perigos para o ambiente	Não é considerado como poluente marítimo com base nos dados disponíveis.
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Nenhum dado disponível.
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Consulte os regulamentos da OMI antes do transporte marítimo a granel.

Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

14.1	Número ONU ou número de ID	Não aplicável
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Not regulated for transport
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	Não aplicável
14.4	Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5	Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Nenhum dado disponível.

PT OEL	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
TWA	média de 8 horas, ponderada de tempo
VLE-MP	Valor limite de exposição-média ponderada
Asp. Tox.	Perigo de aspiração

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente

orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

PT