

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2015/830

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1****Informação do Produto**

Nome do produto : PA-18
Material : 1112683, 1112684, 1112290, 1110870, 1073622, 1073620,
1073623, 1074098, 1073624, 1074227, 1073616, 1074097,
1074099, 1074092, 1073613, 1073611, 1074100, 1073609,
1074101, 1073607, 1074223, 1073641, 1073629, 1073631,
1073633, 1073634, 1073635, 1073636, 1073602, 1073638,
1074803, 1073640, 1073625, 1073941, 1073628, 1073627,
1073626, 1073637, 1074093, 1074094, 1073639, 1074789,
1074823, 1074824, 1074825, 1074822, 1074791, 1074790,
1037088, 1037087

1.3**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
Airport Plaza (Stockholm Building)
Leonardo Da Vincilaan 19
1831 Diegem
Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
Technical Information: (832) 813-4862
Responsible Party: Product Safety Group
Email:sds@cpchem.com

1.4**Número de telefone de emergência:****Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
 EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou +32 14583516 (telefax)
 CHEMTREC México 01 800 681 9531 (24 horas)
 SOS América do Sul-COTEC no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600
 Argentina: + (54) 1159839431

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 Email endereço : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1**

Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

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

2.2

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 - 3.2****Substância or Mistura**

Sinónimos : Octadecene-1 polymer with 2,5-Furandione
 PA-18, HV Commercial Grade
 PA-18, HV Low Color Grade
 PA-18, LV Low Color
 PA-18, LV Commercial Grade
 Maleic anhydride/octadecene copolymer
 Poly(maleic anhydride-alt-1-octadecene)
 Octadecene/MA copolymer

Fórmula molecular : (C18H36-C4H2O3)x

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [wt%]
2,5-Furandione, polymer with 1-octadecene	25266-02-8		100

Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS. :

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros socorros**

Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Ponto de inflamação : Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : Não aplicável

5.1**Meios de extinção****5.3****Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

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

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Protecção contra incêndios e explosão : Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1****Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Evitar a formação de poeira.

6.2**Precauções a nível ambiental****6.3****Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4**Remissão para outras secções**

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1****Precauções para um manuseamento seguro**
Manuseamento

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de partículas respiráveis. Evitar a acumulação de pó num lugar fechado. Não respirar vapores/poeira. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- É possível a acumulação de cargas electrostáticas e a criação de uma condição de perigo ao manusear este material. Para minimizar este perigo, pode ser necessária a equipotencialização e ligação à terra, mas que podem por si próprias não ser suficientes. Reveja todas as operações, que tenham o potencial para gerar e acumular carga electrostática e/ou atmosfera inflamável (incluindo o enchimento de tanques e contentores, enchimento por salpico, limpeza de tanques, amostragem, medição, carregamento de interruptores, filtração, mistura, agitação e operações em camiões a vácuo) e utilize procedimentos atenuantes apropriados. Para mais informação, consulte a norma 29 CFR 1910.106 da OSHA "Líquidos inflamáveis e combustíveis"; National Fire Protection Association (NFPA 77), "Prática recomendada em relação a electricidade estática"; e/ou a Prática Recomendada 2003 do American Petroleum Institute (API), "Protecção contra ignições resultantes de descargas estáticas, relâmpagos e correntes parasitas".
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

7.2**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem**

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Sem restrições.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual**8.2****Controlo da exposição**
Medidas de planeamento

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao seleccionar os equipamentos de protecção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de protecção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a protecção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

Proteção individual

- Protecção respiratória : Não é geralmente necessária protecção respiratória no âmbito de condições normais de utilização. De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar a inalação do material.
- Protecção das mãos : Não é geralmente necessária protecção da pele no âmbito de condições normais de utilização. De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar o contacto com a pele. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança.
- Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado:. Roupa de protecção leve.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

- Forma : pó
- Estado físico : Sólido
- Cor : branco para amarelo

Dados de segurança

- Ponto de inflamação : Dados não disponíveis
- Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis
- Limite superior de explosão : Dados não disponíveis
- Propriedades comburentes : não
- Temperatura de auto-ignição : Não aplicável
- Fórmula molecular : (C18H36-C4H2O3)x
- Peso molecular : Dados não disponíveis
- pH : Não aplicável
- Ponto de congelação : Dados não disponíveis
- Ponto de fluidez : Dados não disponíveis

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: 0,97 a 15,6 °C (15,6 °C)
Hidrossolubilidade	: Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmico	: 2.500 cP
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Porcentagem volátil	: < 1 %
Tamanho da partícula	< 500 µm

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.2**

Estabilidade química : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.

Informações adicionais: Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

Reações perigosas: As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

10.4

Condições a evitar : Formação de poeira.

10.5

Materiais a evitar : Evite o contato com agentes oxidantes fortes.

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono

Outras informações : Guardar em lugar seco.
Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda por via oral**

2,5-Furandione, polymer with : DL50: > 8.000 mg/kg
1-octadecene Espécie: Ratazana

Toxicidade aguda por via inalatória

2,5-Furandione, polymer with : Dados não disponíveis
1-octadecene

Toxicidade aguda por via cutânea

2,5-Furandione, polymer with : DL50: > 2.000 mg/kg
1-octadecene Espécie: Ratazana
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Irritação cutânea

2,5-Furandione, polymer with : Não provoca irritação da pele
1-octadecene

Irritação ocular

2,5-Furandione, polymer with : Não irrita os olhos
1-octadecene

Toxicidade por dose repetida

2,5-Furandione, polymer with : Espécie: Ratazana
1-octadecene Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 100, 500, 1000 mg/kg
Duração da exposição: 4 wk
Número de exposições: daily
NOEL: > 1.000 mg/kg

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 250 mg/kg
Duração da exposição: 13 wk
Número de exposições: daily
NOEL: > 250 mg/kg

Genotoxicidade in vitro

2,5-Furandione, polymer with : Tipo de Teste: Teste de Ames
1-octadecene Resultado: negativo

PA-18

Informações adicionais : O produto não contém substâncias que, a essa dada concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

12.1**Toxicidade****Toxicidade em peixes**

2,5-Furandione, polymer with : CL50: > 1.000 mg/l
1-octadecene Duração da exposição: 96 h
Espécie: Scophthalmus maximus (Linguado)
Ensaio semiestático

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

2,5-Furandione, polymer with : > 2.000 mg/l
1-octadecene Duração da exposição: 48 h
Espécie: Acartia tonsa (Copépode marinho)
Ensaio estático Método: ISO 14669 e método PARCOM

Toxicidade em algas

2,5-Furandione, polymer with : EC50: > 1.000 mg/l
1-octadecene Duração da exposição: 72 h
Espécie: Skeletonema costatum (Alga marinha)
Ensaio estático

12.2**Persistência e degradabilidade****Biodegradabilidade**

2,5-Furandione, polymer with : Não se espera que este material seja prontamente
1-octadecene biodegradável.

12.3**Potencial de bioacumulação****Bioacumulação**

2,5-Furandione, polymer with : O polímero é grande demais para ser bio-destruído.
1-octadecene A acumulação nos organismos aquáticos é improvável.

12.4**Mobilidade no solo****Mobilidade**

2,5-Furandione, polymer with : imóvel
1-octadecene

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB****12.6****Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas : Este material não deve ser nocivo para os organismos
adicionais aquáticos.

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

2,5-Furandione, polymer with : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

1-octadecene conhecidos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático

2,5-Furandione, polymer with : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
1-octadecene**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 - 14.7****Informações relativas ao transporte**

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação nacional**

Regulamento da Comissão (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

15.2

Legislação sobre acidentes graves : 96/82/EC Atualizada em: 2003
 Não se aplica a Directiva 96/82/CE

Notificação de estado

Europa REACH : Uma substância ou substâncias neste produto não se encontra(m) registada(s) ou notificada(s) como registada(s). A importação ou fabrico deste produto ainda é permitido desde que não exceda a quantidade do limite mínimo REACH relativo a substâncias não regulamentadas.

Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário
 Estados Unidos da América (EUA) TSCA : Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
 Canadá DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
 Austrália AICS : No inventário, ou de acordo com o inventário
 Nova Zelândia NZIoC : Não em conformidade com o inventário
 Japão ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário
 Coreia KECI : Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema

PA-18

Versão 1.5

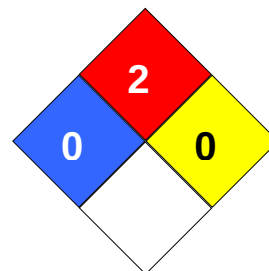
Data de revisão 2019-09-03

K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).

Filipinas PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário
 China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário
 Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 0
 Perigo de incêndio: 2
 Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : PE0090

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AICS	Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)

PA-18

Versão 1.5

Data de revisão 2019-09-03

EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Límite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)		