

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 1/38

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Formula Sint 10W-40
Código do produto:	G08500
Tipo do produto:	Lubrificantes
Grupo de produtos:	Produto comercial

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Categoria de uso principal:	Utilização industrial. Utilização profissional. Utilização pelo consumidor
Especificações de uso industrial/profissional:	Tenham uma utilização dispersiva generalizada. Utilizado em sistemas fechados.
Uso da substância ou mistura:	Lubrificante para motores de combustão interna.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	Não utilize o produto para fins que não tenham sido informados pelo fabricante.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:	Eni Iberia S.L.U. Eni Sustainable Mobility
Endereço:	Avenida de Europa, 24, Edifício Torona B - Planta 1ª, 28108 Alcobendas (Madrid)
Número do telefone:	(+34) 91 727 78 78
Número do fax:	(+34) 91 727 78 99
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:	MSDSeniiberia@eni.com

1.4. Número de telefone de emergência Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)

Horário: 24h.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, para a saúde humana e para o ambiente

Nenhum a indicar, de acordo com os regulamentos atuais da UE. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Não aplicável. O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Suplementares de rotulagem: EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

Conformidade com os critérios PBT/mPmB: Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1\%$ avaliadas de acordo com o Anexo XIII do REACH.

Formula Sint 10W-40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 2/38

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Óleo mineral básico, severamente refinado	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Ácido fosforoditióico, ésteres mistos de O,O-bis(2-etilhexil e iso-Bu), sais de zinco CAS: 68442-22-8	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Bis (nonilfenil) amina CAS: 36878-20-3	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Ácido fosforoditióico, mistura de ésteres O,O-bis(1,3-dimetilbutílico e isopropílico), sais de zinco CAS: 84605-29-8	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Massa de reação de Di- μ -tio - [bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)], Di- μ -tio - [bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] [ditridecil ramificado) carbamato-S, S'] oxo de molibdênio (V)] e Di- μ -tio - [bis (ditridecil ramificado) carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)]	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Destilados (petróleo), solventes parafínicos pesados, Óleo base, não especificado CAS: 64741-88-4	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 3/38

Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.
---	---

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Produto combustível, mas não classificado como Inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas superiores às temperaturas ambientes normais. O contato com os olhos pode causar irritação. Se o produto for manuseado ou utilizado em altas temperaturas, o contato com o produto quente ou vapores poderá causar queimaduras. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubulações de pressão e similares, pode ser injetada acidentalmente no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Nesse caso, é necessário levar o paciente ao hospital o mais rápido possível. Não espere que os sintomas apareçam. Outros riscos potenciais podem surgir da formação de sulfureto de hidrogênio quando o produto é armazenado ou manuseado a altas temperaturas. O sulfeto de hidrogênio pode acumular-se em tanques ou outros locais fechados, representando perigo para os trabalhadores que têm acesso aos locais. Nesse caso, a superexposição pode causar irritação do trato respiratório, náusea, desconforto, tontura, desmaio e até morte.

A mistura não contém substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que tenham sido identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/ 2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

Identificação	Conformidade com critérios de desregulação endócrina
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio CAS: 64742-54-7	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Óleo mineral básico, severamente refinado	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 4/38

Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Ácido fosforditióico, ésteres mistos de O,O-bis(2-etilhexil e iso-Bu), sais de zinco CAS: 68442-22-8	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Bis (nonilfenil) amina CAS: 36878-20-3	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Ácido fosforditióico, mistura de ésteres O,O-bis(1,3-dimetilbutílico e isopropílico), sais de zinco CAS: 84605-29-8	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Massa de reação de Di-μ-tio - [[bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)], Di-μ-tio - [[[2-etilhexil)carbamato-S, S']] [[ditridecil ramificado) carbamato-S, S'] oxo de molibdênio (V)] e Di-μ-tio - [[bis (ditridecil ramificado) carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)]	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Destilados (petróleo), solventes parafínicos pesados, Óleo base, não especificado CAS: 64741-88-4	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Notas:

Composição / informação nos ingredientes:
mistura de hidrocarbonetos
Aditivos

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 5/38

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008*****	Limites de concentração específicos e factores-M
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente (consultar a nota [*], consultar a nota [**], consultar a nota [****])	70-80	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	01-2119471299-27-XXXX	Não classificado	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados (consultar a nota [**], consultar a nota [****])	5-10	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-XXXX	Não classificado	-
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (consultar a nota [**])	2-4	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	01-2119487067-30-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (consultar a nota [**], consultar a nota [****])	8-10	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	01-2119484627-25-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Óleo mineral básico, severamente refinado (consultar a nota [****])	1-4	-	-	-	-	Não classificado	-
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato (Aditivo)	0-2	607-530-00-7	406-040-9	125643-61-0	01-2119878226-29-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-
Carbonato de cálcio (consultar a nota [****], consultar a nota [*****])	0-2	-	207-439-9	471-34-1	01-2119486795-18-0059	Não classificado	-
Ácido fosforoditióico, ésteres mistos de O,O-bis(2-etilhexil e iso-Bu), sais de zinco	0-1	-	270-478-5	68442-22-8	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	-
Bis (nonilfenil) amina (Aditivo)	0-1	-	253-249-4	36878-20-3	01-2119488911-28-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412	-
Ácido fosforoditióico, mistura de ésteres O,O-bis(1,3-dimetilbutílico e isopropílico), sais de zinco (Aditivo)	0-1	-	283-392-8	84605-29-8	01-2119493626-26-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	(6,25 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2 H315 (10 < C ≤ 12,5) Eye Irrit. 2 H319 (12,5 < C ≤ 100) Eye Dam. 1 H318

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 6/38

Massa de reação de Di-μ-tio - {{bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'} oxo molibdênio (V)}, Di-μ-tio - {{(2-etilhexil)carbamato-S, S'} {{(ditridecil ramificado) carbamato-S, S'} oxo de molibdênio (V)} e Di-μ-tio - {{bis (ditridecil ramificado) carbamato-S, S'} oxo molibdênio (V)} (Aditivo)	0-0,5	-	441-570-4	-	01-0000018545-66-XXXX	Skin Irrit. 2 H315	-
Destilados (petróleo), solventes parafínicos pesados, Óleo base, não especificado (consultar a nota [**], consultar a nota [***], consultar a nota [****])	0-0,5	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	01-2119488706-23-XXXX	Não classificado	-
Destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogênio (consultar a nota [**], consultar a nota [***], consultar a nota [****])	0-0,1	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	01-2119480375-34-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Dihidróxido de cálcio (consultar a nota [*****])	0-0,1	-	215-137-3	1305-62-0	01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335	-

* Óleo mineral de natureza parafínica altamente refinada. Corte direto, refinado e desparafinado.

** Este produto possui um valor de extrato de DMSO (IP 346/92) inferior a 3%p. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno.

*** Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração petrolífera com hidrogênio na presença de um catalisador. Composto por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na faixa de C20 a C50 e produz um óleo acabado de pelo menos 100 SUS a 100°F (19cSt a 40°C).

Contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.

**** Substância com limites de exposição ocupacional para alguns países da UE.

***** Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração petrolífera com hidrogênio na presença de um catalisador; É composto de hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na faixa de C15 a C30 e produz um óleo final com uma viscosidade inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C); Contém relativamente poucas parafinas normais.

***** Substância com um ou mais limites nacionais de exposição no local de trabalho.

***** Substância à qual se aplica um limite de exposição comunitária no local de trabalho.

***** Consulte o texto completo das advertências de perigo (H) na seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

Em caso de desconforto devido à inalação de vapores ou névoas, levar o acidentado para um ambiente não contaminado. Mantenha-o em repouso. Se necessário, ligue para o médico. Se a vítima estiver inconsciente e sem respirar: certifique-se de que não há impedimento à respiração e peça a pessoas devidamente treinadas que apliquem respiração artificial. Se necessário, aplique massagem cardíaca e procure assistência médica. Se a vítima estiver respirando: Coloque-a em posição de recuperação. Oxigênio deve ser administrado se necessário. Veja também a seção 4.3.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 7/38

Medidas de primeiros socorros em caso de contato com a pele:

Remover roupas e calçados contaminados. Lave a pele com sabão e água. Em caso de irritação da pele: Consulte um médico. Em caso de contato com o produto quente, resfriar a peça com bastante água fria e cobrir com lenços limpos. Ligue para o médico ou leve para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, a não ser por orientação médica. A hipotermia do corpo deve ser evitada. O gelo não deve ser colocado nas queimaduras. Quando for utilizado equipamento de alta pressão, pode ocorrer injeção do produto. Envie imediatamente a pessoa ferida para um hospital. Não espere que os sintomas apareçam.

Medidas de primeiros socorros em caso de contato com os olhos:

Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Remova as lentes de contato, se elas estiverem no lugar e se for fácil fazê-lo. Continue subindo. Procure atendimento médico de um especialista ou leve ao hospital. Em caso de contato com o produto quente, resfriar a peça com bastante água fria e cobrir com lenços limpos. Ligue para o médico ou leve para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, a não ser por orientação médica.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

NÃO induza o vômito. Se a vítima estiver consciente, lave a boca com água sem engolir. Deixe em repouso. Chame imediatamente um médico ou leve-o a um hospital. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a na posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, para evitar o risco de aspiração para os pulmões, mantenha a cabeça baixa. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

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

Sintomas/efeitos após inalação:

A inalação de vapores ou névoa de óleo produzida em altas temperaturas pode causar irritação do trato respiratório.

Sintomas/efeitos após contato com a pele:

O contato com o produto quente pode causar queimaduras.

Sintomas/efeitos após contato com os olhos:

Risco de lesões oculares graves. O contato com produto quente ou vapores pode causar queimaduras.

Sintomas/efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar náuseas, desconforto e distúrbios gástricos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Procure ajuda médica se a pessoa ferida apresentar alteração do estado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves. Se houver suspeita de inalação de H₂S (sulfeto de hidrogênio), a equipe de resgate deverá utilizar aparelhos respiratórios, arneses e cordas de segurança, além de seguir os procedimentos de resgate. Envie o paciente para um hospital. Inicie a respiração artificial imediatamente se a respiração parar. Administre oxigênio se necessário.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Pequenos incêndios: dióxido de carbono, poeira seca, espuma, sujeira ou areia. Grandes incêndios: espuma ou spray de água (névoa). Estes meios devem ser utilizados apenas por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

Meios inadequados de extinção:

Evite usar jatos diretos de água. Estes podem causar salpicos e espalhar o fogo. Deve-se evitar o uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície, pois a água destrói a espuma.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 8/38

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio:

Produto combustível, mas não classificado como Inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas superiores às temperaturas ambientes normais.

Perigo de explosão:

No caso de vazamento de produto de um circuito pressurizado, na forma de jatos finamente pulverizados, o limite inferior de ignição das névoas fica em torno de 45 gramas por metro cúbico de ar.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta provavelmente produzirá misturas complexas de partículas e gases sólidos e líquidos em suspensão, incluindo monóxido de carbono, NOx, H2S e SOx (gases nocivos/tóxicos). Compostos de oxigênio (aldeídos, etc.). POx. ZnOx. CaOx. MoOx.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndio:

Se possível, interrompa o vazamento do produto na fonte. Se possível e seguro, remova os recipientes não danificados da área de perigo. Cubra o produto espalhado que não tenha inflamado com espuma ou terra. Utilize jatos de água para resfriar recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de incêndio grave e de grandes quantidades: evacuar a área.

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:

Equipamento de proteção individual adequado para bombeiros (ver também secção 8). No caso de um incêndio significativo ou em espaços confinados ou mal ventilados, devem ser usados trajes completos de proteção contra incêndio e aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara facial completa em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

Outros dados:

Não descarte produtos residuais, materiais residuais e água utilizada no combate a incêndios: colete separadamente e utilize tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais:

Interromper ou conter vazamentos em sua origem, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite respingos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contatos elétricos. Evite contato direto com material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Equipamento de proteção:

Consulte a Seção 8.

Procedimentos de emergência:

Mantenha o pessoal não envolvido fora da área do derramamento. O pessoal de emergência deve ser alertado. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de qualquer ação deve ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente e preparada responsável pela gestão da emergência. Nos casos em que há suspeita ou certeza da presença de quantidades perigosas de H2S no produto que sofreu vazamento ou derramamento, ações adicionais ou especiais podem ser justificadas, incluindo limitação de acesso, uso de equipamentos especiais, proteção, procedimentos especiais e treinamento de pessoal.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de proteção:

Pequenos derramamentos: Roupas normais de trabalho antiestáticas geralmente são adequadas. Grandes derramamentos: macacão completo confeccionado em material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionem resistência química adequada, especialmente a hidrocarbonetos aromáticos.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 9/38

Luvas confeccionadas em PVA não resistem à água e não são adequadas para uso em emergências. Se o contato com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e isolantes térmicos. Calçado ou botas de segurança, antiderrapantes e antiestáticos à eletricidade, resistentes a produtos químicos, se necessário, resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou proteção facial, se possível ou prevê-se a existência de salpicos ou contacto com os olhos. Proteção Respiratória: Um respirador com peça facial ou máscara facial completa com filtro(s) para vapores orgânicos (A) (ou A+B para H₂S quando aplicável), ou um aparelho respiratório autônomo (SCBA), dependendo da extensão da o derramamento e a quantidade previsível de exposição. Aparelhos respiratórios autônomos (SCBA) podem ser usados dependendo da extensão do derramamento e da quantidade prevista de exposição. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se for possível a privação de oxigênio, apenas o SCBA deverá ser utilizado.

Procedimentos de emergência:

Reportar o incidente às autoridades competentes, de acordo com a legislação.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixar o produto acumular-se em espaços fechados ou subterrâneos. Não deixar o produto escoar para esgotos ou cursos de água, nem contaminar de forma alguma o meio ambiente. Em caso de contaminação de compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado, quando possível, e em qualquer caso trator todos os compartimentos associados de acordo com a regulamentação local.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para retenção:

Cercar o produto derramado; colete-o com meios mecânicos. Recolher o produto e os resíduos em recipientes impermeáveis. Recupere ou descarte materiais de acordo com os regulamentos relevantes. Reportar o incidente às autoridades competentes. Se necessário, conter o produto com terra seca, areia ou outros materiais incombustíveis similares. No interior de edifícios ou espaços confinados, deve ser garantida uma ventilação adequada. Se estiver na água: No caso de pequenos derramamentos em águas fechadas, conter o produto com barreiras flutuantes ou outros equipamentos. Se possível, grandes derramamentos em águas abertas devem ser contidos por barreiras flutuantes ou outros meios mecânicos adequados. Recolher o produto derramado absorvendo-o com produtos absorventes específicos que flutuem. Todos os materiais contaminados devem ser armazenados para descarte seguro, utilizando apenas recipientes adequados (herméticos, devidamente rotulados, selados, impermeáveis, aterrados e ancorados). Não utilize solventes ou dispersantes, a menos que seja instruído de outra forma por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

Outros dados:

As medidas recomendadas baseiam-se nas situações de derrame mais prováveis deste material; Contudo, as condições locais (vento, temperatura do ar, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem influenciar significativamente a escolha de ações adequadas. A concentração de H₂S nas câmaras de ar de tanques ou contêineres pode atingir valores perigosos, principalmente no caso de armazenamento prolongado. Esta situação é especialmente relevante para aquelas operações que envolvem exposição direta a vapores no interior de tanques ou outros espaços confinados. Derramamentos de quantidades limitadas de produto, especialmente ao ar livre, onde os vapores tendem a se dispersar rapidamente, são situações dinâmicas que provavelmente limitarão a exposição a concentrações perigosas. Como o H₂S tem densidade superior à do ar ambiente, uma possível exceção pode envolver a formação de concentrações perigosas em pontos específicos, como valas, pontos baixos ou espaços confinados. Contudo, em todas estas circunstâncias, as ações corretas devem ser avaliadas caso a caso. Veja também a seção 16.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 10/38

6.4. Remissão para outras secções:

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro:

O material é combustível, mas não é facilmente inflamável. Garanta ventilação adequada. Use equipamento de proteção individual conforme necessário. Devido à natureza altamente escorregadia deste produto, devem ser tomadas precauções extremas durante o manuseio para evitar derramamentos em áreas de tráfego. Pisos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpas frequentemente. Evitar a emissão para o meio ambiente. Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere embalagens ou recipientes vazios, a menos que tenham sido limpos. O produto pode liberar sulfeto de hidrogênio: deve ser realizada uma avaliação específica do perigo de inalação devido à presença de sulfeto de hidrogênio nas câmaras de ar dos tanques, espaços fechados, resíduos do produto, resíduos e águas residuais dos tanques e emissões involuntárias, a fim de determinar os controlos adequados às circunstâncias de cada caso. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em uma área confinada, proteja o ambiente e verifique o teor de oxigênio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Veja também a secção 16.

Medidas de higiene:

Certifique-se de que medidas de manutenção adequadas estejam em vigor. Evite o contato com a pele. Não respire fumos/névoas/vapores. Não ingira. Não fumar. Não coma nem beba durante o uso. Não seque as mãos com panos sujos ou oleosos. Não reutilize roupas se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-se afastado de alimentos e bebidas. Remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave antes de reutilizá-las. Os materiais contaminados não devem se acumular no local de trabalho e não devem ser armazenados em bolsos. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber, fumar ou sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem:

Conservar em local seco e bem ventilado. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e pontos de ignição. Não fumar. O aquecimento excessivo acima da temperatura máxima recomendada para manuseio e armazenagem pode resultar na degradação da substância e na formação de vapores, fumos e H₂S irritantes.

Produtos incompatíveis:

Manter afastado de: oxidantes fortes. Água ou umidade.

Local de armazenamento:

A configuração da área de armazenamento, a concepção dos armazéns, os equipamentos e os procedimentos de trabalho devem cumprir a legislação europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação da terra e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado e devidamente equipado, de acordo com os regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em embalagens: Armazene-o somente na embalagem original ou adequada para este tipo de produto. Abra-o lentamente para controlar a possível liberação de pressão. Armazene em local bem ventilado. Mantenha os recipientes bem fechados e rotulados. Proteja-o da luz solar. Recipientes vazios podem conter resíduos combustíveis do produto. Os recipientes vazios não devem ser soldados, perfurados, cortados ou incinerados, a menos que tenham sido devidamente limpos.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 11/38

Material de embalagem:

Materiais especificamente aprovados para uso com este produto devem ser usados em recipientes ou seus revestimentos. Os materiais recomendados para recipientes ou seus revestimentos são aço-carbono ou aço inoxidável. Certos materiais sintéticos podem ser inadequados para recipientes ou seus revestimentos, dependendo da especificação do material e do uso pretendido. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante. Os recipientes vazios não devem ser cortados, soldados, perfurados, queimados ou incinerados, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para usos finais específicos:

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite nacionais de exposição ocupacional:

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 12/38

	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)	

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 13/38

	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)	

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 14/38

	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleo mineral básico, severamente refinado	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 15/38

	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	França	VLE (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Poeira inalável)
	Hungria	AK (OEL TWA)	10 mg/m ³ (Poeira inalável)
	Irlanda	OEL TWA	10 mg/m ³ (Poeira inalável)
	Letónia	OEL TWA	6 mg/m ³
	Polónia	NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³
	Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA)	4 mg/m ³ (Poeira respirável)
	Suíça	MAK (OEL TWA)	3 mg/m ³ (Poeira respirável)

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 16/38

	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), solventes parafínicos pesados, Óleo base, não especificado CAS: 64741-88-4	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 17/38

	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 18/38

	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0	UE	IOEL TWA	1 mg/m ³ (fração respiratória)
	UE	IOELV STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ (fração respiratória)
	Áustria	MAK (OEL TWA)	1 mg/m ³ (fração inalável)
	Áustria	MAK (OEL STEL)	4 mg/m ³ (fração inalável)
	Bélgica	OEL TWA	5 mg/m ³ (fração respiratória)
	Dinamarca	OEL TWA	1 mg/m ³
	Dinamarca	OEL STEL	2 mg/m ³
	Finlândia	HTP (OEL TWA)	1 mg/m ³
	Finlândia	HTP (OEL STEL)	4 mg/m ³
	França	VME (OEL TWA)	1 mg/m ³ (fração respiratória)
	França	VLE [mg/m ³]	4 mg/m ³ (fração respiratória)
	Alemanha	AGW (OEL TWA)	1 mg/m ³ (fração inalável)

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 19/38

Alemanha	Limite de los picos de exposición (mg/m ³)	2 mg/m ³ (fração inalável)
Hungria	AK (OEL TWA)	5 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA	4 mg/m ³ (fração respiratória)
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (fração respiratória)
Itália	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (fração respiratória)
Itália	OEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ (fração respiratória)
Letónia	OEL TWA	1 mg/m ³ (fração respiratória)
Polónia	NDS (OEL TWA)	6 mg/m ³ (Fração inalável)
Polónia	NDSP (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Fração inalável)
Roménia	OEL TWA	1 mg/m ³ (fração respiratória)
Roménia	OEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ (fração respiratória)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA)	1 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	4 mg/m ³
Suécia	NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³ (fração respiratória)
Suécia	KTV (OEL STEL)	4 mg/m ³ (fração respiratória)
Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m ³ (fração respiratória)
Suíça	MAK (OEL TWA)	1 mg/m ³ (Fração inalável)
Suíça	VLE [mg/m ³]	4 mg/m ³ (Fração inalável)
Turquia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA	ACGIH OEL TWA	5 mg/m ³ (fração respiratória)

8.1.2. Métodos de rastreamento recomendados

Métodos de monitoramento	
Métodos de monitoramento	Os procedimentos de supervisão devem ser selecionados de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou pelos contratos de trabalho. Consulte a legislação pertinente e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial

8.1.3. Poluentes atmosféricos formados:

Não há mais informações disponíveis.

8.1.4. DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Fórmula Sint 10W-40	Informações adicionais: Não aplicável	Informações adicionais: Não aplicável

Formula Sint 10W-40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 20/38

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposición	Via de exposição
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,97 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,73 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,58 mg/m ³	PNEC (informações adicionais)	Não derivado - Não classificado como perigoso para o meio ambiente
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,7 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,6 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	20 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	4,3 µg/l
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	1750 mg/m ³		
	Curto prazo - efeitos locais, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/cm ²	PNEC aqua (água marinha)	1,8 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,22 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, cutâneos (Trabalhadores)	0,006 mg/cm ²	PNEC aqua (intermitente, água doce)	43 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	3 mg/m ³	PNEC sedimentos (água doce)	0,37 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (População geral)	50 mg/kg de peso corporal	PNEC sedimentos (água marinha)	0,037 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos locais, cutâneos (População geral)	8,33 mg/cm ²	PNEC solo	0,632 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,43 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	33 µg/kg

Formula Sint 10W-40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 21/38

	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (População geral)	0,74 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (População geral)	4,3 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	10 mg/l
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (População geral)	875 mg/m ³		
Bis (nonilfenil) amina CAS: 36878-20-3	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	5 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	0,1 mg/l
			PNEC aqua (água marinha)	0,01 mg/l
			PNEC aqua (intermitente, água doce)	1 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,25 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água doce)	132000 mg/kg de peso em seco
			PNEC sedimentos (água marinha)	13200 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (População geral)	2,5 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC solo	263000 mg/kg de peso em seco
PNEC STP			1 mg/l	
Ácido fosforoditióico, mistura de ésteres O,O-bis(1,3-dimetilbutílico e isopropílico), sais de zinco CAS: 84605-29-8	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	12,1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	4 µg/l
			PNEC aqua (água marinha)	4,6 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	8,31 mg/m ³	PNEC aqua (intermitente, água doce)	45 µg/l
			PNEC sedimentos (água doce)	0,022 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,24 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água marinha)	0,0022 mg/kg de peso em seco
			PNEC solo	2,06 µg/kg
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (População geral)	2,11 mg/m ³	PNEC oral (intoxicação secundária)	10,67 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (População geral)	6,1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	100 mg/l

Formula Sint 10W-40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 22/38

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,7 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,6 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (População geral)	1,2 mg/m ³ /dia		
Destilados (petróleo), solventes parafínicos pesados, Óleo base, não especificado CAS: 64741-88-4	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,7 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,6 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (População geral)	1,2 mg/m ³ /dia		
Massa de reação de Di-μ-tio - [[bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)], Di-μ-tio - [[(2-etilhexil)carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)] e Di-μ-tio - [[(ditridecil ramificado) carbamato-S, S'] oxo de molibdênio (V)] e Di-μ-tio - [[bis (ditridecil ramificado) carbamato-S, S') oxo molibdênio (V)]	DNEL/DMEL (informações adicionais)	não derivado	PNEC aqua (água doce)	62 µg/l
			PNEC aqua (água marinha)	6,2 µg/l
			PNEC aqua (intermitente, água doce)	62 µg/l
			PNEC aqua (intermitente, água marinha)	6,2 µg/l
			PNEC sedimentos (água doce)	45 mg/kg de peso em seco
			PNEC sedimentos (água marinha)	4,5 mg/kg de peso em seco
			PNEC solo	5,3 mg/kg de peso em seco

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 23/38

Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	5,4 mg/m ³	PNEC (informações adicionais)	Não aplicável (UVCB)
--	--	-----------------------	-------------------------------	----------------------

Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível de exposição considerado seguro derivado de dados de toxicidade de acordo com diretrizes específicas incluídas no regulamento europeu REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição profissional (OEL) para o mesmo produto químico. Os valores OEL podem ser recomendados por uma empresa específica, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico sobre Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os valores OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico num ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas e uma semana de trabalho de 40 horas, expressos como uma média ponderada no tempo (TWA) ou como um limite de exposição por 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os valores OEL são derivados por meio de um processo diferente do REACH.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados:

O local de trabalho deve ser bem ventilado. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, resfrie o ambiente e verifique o teor de oxigênio e a inflamabilidade. Veja também a seção 16.

8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Símbolos de equipamentos de proteção individual:



Equipamentos de proteção individual (para uso industrial ou profissional):

Proteção para o rosto. Luvas. Roupas de proteção. Óculos de segurança. Sapatos ou botas de segurança. Alta concentração de gases/vapores: máscara de gases com filtro para vapores orgânicos (A) ou vapores orgânicos/H2S (A+B).

Proteção ocular/facial:

Se houver risco de contacto com os olhos, usar óculos de segurança, ou outras medidas adequadas (viseira). Se necessário, utilize as normas nacionais ou a EN 166 como referência.

Proteção da pele

Proteção das mãos:

Caso haja risco de contato com a pele, utilizar luvas resistentes a hidrocarbonetos, forradas com tecido. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com índice de proteção ≥ 5 (tempo de permeação ≥ 240 minutos). Utilize luvas de acordo com as condições e limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua imediatamente as luvas em caso de cortes, furos ou outros sinais de degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento chave para um cuidado eficaz das mãos. As luvas devem ser usadas somente com as mãos limpas. Após o uso de luvas, as mãos devem ser lavadas e completamente secas.

Proteção para pele e corpo:

Roupas com mangas compridas. Se necessário, utilize as normas nacionais ou a norma EN 340 como referência para definir as características de acordo com o nível de risco da área de trabalho. Sapatos ou botas de segurança, antiderrapantes e antiestáticos, resistentes a produtos químicos, se necessário, resistentes ao calor e isolados.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 24/38

Proteção respiratória:

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de proteção individual podem ser utilizados conforme necessário. Em locais abertos ou ventilados: se houver presença de névoa e o produto for manuseado sem sistemas de contenção adequados, utilizar máscara facial completa ou semifacial com filtro de névoa/aerossol. Em caso de presença de quantidade significativa de vapores (por exemplo, manuseio em alta temperatura), utilizar máscara de gás completa ou meia-facial com filtro para vapores de hidrocarbonetos. (EN 136/140/145). Filtro combinado gás/poeira com filtro tipo: EN 14387. Em locais fechados (por exemplo, dentro de tanques): o uso de medidas de proteção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos respiratórios autônomos) deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e duração da exposição prevista. (EN 136/140/145). Em ambientes onde o sulfeto de hidrogênio possa se acumular, serão utilizados equipamentos de proteção respiratória aprovados: máscara facial completa com cartucho/filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos que incluem H₂S) ou aparelho respiratório autônomo (SCBA). (EN 136/140/145).

Proteção contra riscos térmicos:

Se o contato com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e isolantes térmicos.

Controlo da exposição ambiental:

Não descarte o produto no meio ambiente. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação da terra e da água em caso de vazamentos ou derramamentos.

A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou recuperada "in situ" das águas residuais. É necessário tratamento de águas residuais no local. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.

Controlo da exposição do consumidor:

Não são necessários requisitos especiais se manuseado à temperatura ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido limpo
Cor:	Castanho amarelado
Odor:	Ligeiro cheiro de petróleo
Limiar olfativo:	Não há dados para a preparação/mistura em si
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: Não aplicável Ponto de solidificação: ≈ 0 °C (CAS 101316-72-7)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 250 °C (CAS 101316-72-7)
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade:	Limites de explosão ≥ 45 g/m ³ (Aerossol) Limite inferior de explosão: Não determinado Limite superior de explosão: Não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C (ASTM D 93)
Temperatura de auto-ignição:	> 300 °C (CAS 101316-72-7)
Temperatura de decomposição:	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
pH:	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
Viscosidade cinemática:	94,2 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viscosidade dinâmica:	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 25/38

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):

Não aplicável para misturas

Pressão de vapor:

Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis

Densidade e/ou densidade relativa:

Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor (20 °C):

Indeterminado

Características das partículas:

Não aplicável

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico:

Não há dados disponíveis

Outras características de segurança:

Não há dados disponíveis

Pressão crítica:

Não aplicável para misturas

Temperatura crítica:

Não aplicável para misturas

Grau de evaporação (acetato de butila = 1):

Insignificante

Propriedades explosivas:

Nenhum (dependendo da composição)

Propriedades oxidantes:

Nenhum (dependendo da composição)

Instruções adicionais:

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade:

Esta mistura não apresenta qualquer perigo adicional de reatividade, exceto conforme indicado nos parágrafos seguintes.

10.2. Estabilidade química:

Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Eles não ocorrem (sob condições normais de manuseio e armazenamento). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode representar risco de incêndio. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada antecipadamente.

10.4. Condições a evitar:

Manter afastado de chamas diretas, superfícies quentes e pontos de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Sob condições normais de armazenamento e uso, não deverão ocorrer produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode gerar: Vapores tóxicos. Em casos excepcionais (isto é, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colônias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H₂S. Consulte também a seção 16.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (API 1982, UBTL 1983 - OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 2000 – 5000 mg/kg de peso corporal (API 1982, UBTL 1984 - OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) 3,9 – 5,3 mg/l/4h (Bio-Research Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)
	Toxicidade reprodutiva (Oral)	NOAEL (rato) = 1000 mg/kg (OECD 421)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (oral, rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (CAS 64742-04-7, Mobil 1990) (OECD 408)

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 26/38

	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) < 125 mg/kg de peso corporal/dia (CAS 64742-04-7, Mobil 1990) (OECD 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 – 2000 mg/kg de peso corporal/dia (API 1982, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 220 – 980 mg/m ³ (Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 2,18 - 5,53 mg/l/4 h (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia (ratón, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993 - OECD 453)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 - 2000 mg/kg de peso corporal/dia (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato/vapor, 90 dias) = 220 - 1500 mg/m ³ (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Óleo mineral básico, severamente refinado	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 500 – 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única (Oral)	LOAEL (rato) = 5 mg/kg peso corporal/dia (28 d)
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 3 mg/l/4h
Bis (nonilfenil) amina CAS: 36878-20-3	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	-
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
Ácido fosforoditióico, mistura de ésteres O,O-bis(1,3-dimetilbutílico e isopropílico), sais de zinco CAS: 84605-29-8	Toxicidade aguda (Oral)	-
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2002 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 2,3 mg/l/4h

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 27/38

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Destilados (petróleo), solventes parafínicos pesados, Óleo base, não especificado CAS: 64741-88-4	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 5000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 2000 – 5000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 2,18 – 5,53 mg/l/4h
Massa de reação de Di-μ-tio - [[bis(2-ethylhexil)carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)], Di-μ-tio - [[[2-ethylhexil)carbamato-S, S'] {(ditridecil ramificado) carbamato-S, S'} oxo de molibdênio (V)] e Di-μ-tio - [[bis (ditridecil ramificado) carbamato-S, S') oxo molibdênio (V)]	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 420)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato) = 1000 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 1000 mg/kg de peso corporal/dia (OECD 407)
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5,53 mg/l/4h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)

Efeitos da mistura:

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	ATEmix ≥ 2000 mg/kg de peso corporal → Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (de acordo com a composição)
	Cutânea	ATEmix ≥ 2000 mg/kg de peso corporal → Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (de acordo com a composição)
	Inalação	ATEmix ≥ 5 mg/l/4h → Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (de acordo com a composição)
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (com base na composição). pH: Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (com base na composição). pH: Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (com base na composição). Este produto é formulado com um componente contendo sulfonato de cálcio (sensibilizador). O componente foi testado pelo fabricante e está isento de classificação como sensibilizante. Número Base

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 28/38

	Total (TBN): > 300 mgKOH/g (ASTM D 2896) sem perigo de sensibilização
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Carcinogenicidade:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (com base na composição). Este produto contém: Destilados (petróleo), fração parafínica pesada hidrogenada; óleo básico, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador; é composto por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na faixa de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade de pelo menos 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C); contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.], destilados (petróleo), fração parafínica leve refinada com solvente; óleo básico, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como refinado de um processo de extração com solvente; É composto principalmente de hidrocarbonetos saturados com números de carbono em grande parte na faixa de C15 a C30 e produz um óleo final com uma viscosidade inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C). C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio, de alta viscosidade; óleo básico, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogénio de diesel leve de vácuo, diesel pesado de vácuo e óleo residual desasfaltado com solventes na presença de um catalisador num processo de duas fases, desparafinando entre ambas as fases; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono principalmente na faixa de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade de cerca de 112 cSt a 40 °C; contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.], Destilados (petróleo), fração parafínica pesada desparafinada com solvente, este produto tem um valor de extrato de DMSO (IP 346) inferior a 3% em peso. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno. Todos os óleos básicos minerais neste produto contêm <3% em peso de DMSO extraído (IP 346) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 1272/2008, # 1.1.3) Sem efeitos cancerígenos
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição única:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição repetida:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Toxicidade por aspiração:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (com base na composição). Viscosidade, cinemática = 94,2 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445) > 20,5 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 29/38

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura não contém substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, devido às suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, nem foram identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão e no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:

O contato com os olhos pode causar irritação e vermelhidão temporárias. Evite todo contato com os olhos e a pele e não respire vapores ou névoas.

Outros dados:

Nenhum(a).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral:

O produto não é considerado prejudicial aos organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo ao meio ambiente. A dispersão descontrolada no meio ambiente ainda pode causar contaminação de diversos compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Utilizar de acordo com as normas trabalhistas, evitando dispersar o produto no meio ambiente.

Ecologia - ar:

O produto possui baixa tensão de vapor. Uma exposição significativa só pode ser criada pelo uso em temperaturas elevadas ou por operações que provoquem respingos ou névoas.

Ecologia - água:

O produto não é solúvel em água. Isso flutua e forma uma película na superfície. Os danos aos organismos aquáticos são mecânicos (imobilização).

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático:

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

Perigo (crónico) a longo prazo para o ambiente aquático:

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l (EL50, Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC ≥ 100 mg/l (72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

Formula Sint 10W-40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 30/38

Óleo mineral básico, severamente refinado	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l (WAF, 48 h, Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC ≥ 100 mg/l (72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	LC50 > 74 mg/l (OECD 203)	Brachydanio rerio
	Crustáceos	EC50 > 100 mg/l (24h, OECD 202)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) > 3 mg/l (OECD 201)	Scenedesmus sp
		ErC50 > 33,7 mg/l (OECD 201, 72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC = 33,7 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata
Outros organismos aquáticos	-	-	
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	CE50 (72h) = 14 mg/l	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Bis (nonilfenil) amina CAS: 36878-20-3	Peixes	LC50 ≥ 100 mg/l (OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 ≥ 100 mg/l (OECD 202)	Daphnia
	Algas	ErC50 ≥ 100 mg/l (OECD 201; 96h)	Scenedesmus capricornutum
	Outros organismos aquáticos	ErC50 = 600 mg/l (OECD 201; 96h)	Pseudokirchneriella subcapitata
Ácido fosforoditióico, mistura de ésteres O,O-bis(1,3-dimetilbutílico e isopropílico), sais de zinco CAS: 84605-29-8	Peixes	LC50 = 46 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 = 23 mg/l	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 21 – 24 mg/l	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), solventes parafínicos pesados, Óleo base, não especificado CAS: 64741-88-4	Peixes	LC50 = 100 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 = 10 g/l	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Massa de reação de Di-μ-tio - [[bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)], Di-μ-tio - [[(2-etilhexil)carbamato-S, S'] {(ditridecil ramificado) carbamato-S, S'} oxo de	Peixes	LC50 = 400 mg/l (LL50)	Rainbow trout
	Crustáceos	EC50 = 15 mg/l (EL50)	Daphnia
	Algas	ErC50 = 3,4 mg/l (ErL50)	Scenedesmus subspicatus

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 31/38

molibdênio (V)] e Di-mu-tio - [bis (ditridecil ramificado) carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)]	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogênio CAS: 64742-53-6	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

Toxicidade crônica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Peixes	NOEC ≥ 1000 mg/l (NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC ≥ 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994)	Daphnia
	Algas	NOEC ≥ 100 mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	NOEC ≥ 1000 mg/l (NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC ≥ 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC ≥ 1 mg/l (21d)	Daphnia magna
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Massa de reação de Di-μ-tio - [bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)], Di-μ-tio - [bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] oxo de molibdênio (V)] e Di-mu-tio - [bis (ditridecil ramificado) carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)]	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC = 21 mg/l (NOELR, 21d)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

12.2. Persistência e degradabilidade**Persistência e degradabilidade da mistura:**

Identificação	Valor
FÓRMULA SINT 10W-40	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 32/38

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor	
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Persistência e degradabilidade	Com base nas informações de composição disponíveis e nos dados medidos ou previstos, não se espera que os principais constituintes cumpram os critérios de degradabilidade imediatos, mas são inerentemente biodegradáveis.
	Biodegradação	31 % (28d, Exxon 1995)
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas	
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas	
Óleo mineral básico, severamente refinado	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas	
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Não biodegradável	
Bis (nonilfenil) amina CAS: 36878-20-3	Persistência e degradabilidade	Não biodegradável
	Biodegradação	1 % (28d)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio CAS: 64742-54-7	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas	
Massa de reação de Di- μ -tio - [[bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)], Di- μ -tio - [[(2-etilhexil)carbamato-S, S'] {{ditridecil ramificado) carbamato-S, S'} oxo de molibdênio (V)] e Di- μ -tio - [[bis (ditridecil ramificado) carbamato-S, S') oxo molibdênio (V)]	Persistência e degradabilidade	O produto é dificilmente biodegradável
	Biodegradação	6 % (28d)
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogênio CAS: 64742-53-6	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas	

12.3. Potencial de bioacumulação**Potencial de bioacumulação da mistura:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
FÓRMULA SINT 10W-40	Não aplicável para misturas	Não aplicável para misturas	Não estabelecido

Formula Sint 10W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 33/38

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Log Kow
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Não aplicável (UVCB)	1,99 – 18,02	Os métodos de teste nesta seção não são aplicáveis a substâncias UVCB. FBC peixes 1 = 0,4 – 6280 l/kg FBC peixes 2 = 3,16 – 71100 l/kg
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	-	-	Não estabelecido
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	-	-	Os métodos de teste nesta seção não são aplicáveis a substâncias UVCB
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	-	-	FBC REACH = 260 (35 d, Oncorhynchus mykiss, OECD 305)
Bis (nonilfenil) amina CAS: 36878-20-3	-	> 7,6	-
Ácido fosforoditióico, mistura de ésteres O,O-bis(1,3-dimetilbutílico e isopropílico), sais de zinco CAS: 84605-29-8	0,56	-	-

12.4. Mobilidade no solo**Mobilidade no solo dos ingredientes:**

Identificação	Ecologia solo
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Log Koc = 1,71 – 14,7 Os métodos de teste nesta seção não são aplicáveis a substâncias UVCB.
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	O produto não é solúvel em água. Ele flutua e forma uma película na superfície.
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	O produto não é solúvel em água. Ele flutua e forma uma película na superfície.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:**

Identificação	Resultados
FÓRMULA SINT 10W-40	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, anexo XIII. Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 34/38

Resultados da avaliação PBT e mPvB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, anexo XIII. Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, anexo XIII. Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do regulamento REACH Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)
Óleo mineral básico, severamente refinado	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.o, n.o 1, devido às suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, nem foram identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão e no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos:

Nenhum.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 35/38

Instruções adicionais:

Este produto não possui características específicas para inibição da atividade bacteriana. Em qualquer caso, as águas residuais que contenham este produto devem ser tratadas em estações adequadas para o uso específico.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para tratamento de resíduos:

Não despejar o produto novo ou usado no solo, nem em esgotos, canais subterrâneos ou cursos de água; recolhê-lo e entregá-lo a empresas autorizadas. O descarte de recipientes vazios e resíduos será feito com segurança.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

Destrua em conformidade com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.

Recomendações para eliminação de resíduos:

Códigos do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 05* (Óleos minerais não clorados para motores, óleos para transmissões mecânicas e lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral, que considera a composição original do produto e o uso pretendido. O usuário é responsável pela escolha do código CER adequado, levando em consideração o uso do produto, alterações e contaminações.

Instruções adicionais:

Recipientes vazios podem conter resíduos combustíveis do produto. Os recipientes vazios não devem ser cortados, soldados, perfurados, queimados ou incinerados, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

Ecologia - resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURAL (CER):

13 02 05* - Óleos minerais não clorados para motores, óleos para transmissões mecânicas e lubrificantes.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com os requisitos do ADR / RID / ADN / IMDG / OACI / IATA:

14.1. Número ONU ou número ID:

Não aplicável. Não classificado como perigoso para transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Não aplicável.

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 poluente marítimo.

14.6. Precauções especiais para o utilizador:

Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento. Transporte sempre em recipientes fechados, na posição vertical e seguros. Garanta ventilação adequada.

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI:

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos da UE

Autorizações REACH:

A mistura não contém substâncias que estejam na lista de substâncias candidatas SVHC, nem no Anexo XIV do REACH.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 36/38

Restrições de uso REACH:

Não contém ingredientes incluídos na lista de candidatos REACH (> 0,1% m/m). Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH.

Restrições de uso REACH	Identificação
3(b). Substâncias ou misturas que cumpram os critérios de qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos na função sexual e na fertilidade ou no desenvolvimento), 3,8 (efeitos não narcóticos), 3.9 e 3.10	Destilados (petróleo), fracções parafínicas pesadas hidrogenadas; Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio, Óleo base, não especificado; Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente
3(c). Substâncias ou misturas que cumpram os critérios de qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1	Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato

Não contém quaisquer substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém quaisquer substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não contém nenhuma substância sujeita ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozono.

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho de 20 de junho de 2019 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Não contém substâncias incluídas na lista de precursores de drogas (Regulamento CE 273/2004 sobre precursores de drogas).

Informações adicionais, regulamentos sobre restrições e proibições:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH). (e sequências). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas e que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 é alterado (et sequens). Directivas 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93 /88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18 /CE. (Saúde e segurança no trabalho)). Diretiva 2012/18/CE (Controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves que envolvem substâncias perigosas). Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)). Directiva 98/24/UE (proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (implementação de medidas para promover a melhoria da segurança e da saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes). Substâncias que destroem a camada de ozônio (1005/2009) - Anexo I Substâncias (ODP). COP (2019/1021) – Poluentes orgânicos persistentes. Regulamento UE nº 649/2012 - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Regulamentos nacionais:

Regulamentações nacionais relacionadas com as directivas da UE sobre saúde e segurança no local de trabalho. Regulamentações nacionais relacionadas com as Directivas da UE sobre o controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18/CE). Lei das Águas 29/1985. Real Decreto 849/1986 "Regulamentação do Domínio Público Hidráulico. Lei 46/1999 que altera a Lei das Águas. Real Decreto 606/2003 que altera o Real Decreto 849/1986. Leis nacionais sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adopção da Dir. 92/85/CEE) Adopção nacional da Directiva 2008/98/CE relativa à eliminação de óleos usados.

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 37/38

15.2. Avaliação da segurança química:

Não foi realizada avaliação da segurança química do produto, mas sim de diversas das substâncias que nele aparecem, como pode ser visto na seção 3.2:

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados

Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente

Massa de reação de isômeros de: C7-9-álquil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato

Carbonato de cálcio

Bis(nonilfenil)amina

Ácido fosforoditióico, mistura de ésteres O,O-bis(1,3-dimetilbutílico e isopropílico), sais de zinco

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Destilados (petróleo), solventes parafínicos pesados, Óleo base, não especificado

Massa de reação de Di- μ -tio - [bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)], Di- μ -tio - [bis(2-etilhexil)carbamato-S, S'] [ditridecil ramificado] carbamato-S, S'] oxo de molibdênio (V)] e Di- μ -tio - [bis(ditridecil ramificado) carbamato-S, S'] oxo molibdênio (V)]

Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio

Dihidróxido de cálcio.

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações relativamente à versão anterior:

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2020/878, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE: Toxicidade aguda estimativa

BCF: Fator de bio concentração

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL: Derivado de nível sem efeito

EC50: Concentração efetiva média

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas

LC50: Concentração letal mediana

LD50: Dose letal mediana

LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis

NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos

OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro

SDS: Folha de dados de segurança

STP: Estação de tratamento de águas residuais

Formula Sint 10W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G08500

Versão: 1.0

Data revisão: 05-09-2023

Página: 38/38

Texto completo das advertências de perigo (H):

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
<http://echa.europa.eu/>
Regulamento (UE) n.º 2020/878.
Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

Recomendações sobre formação adequada para trabalhadores:

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Informação adicional:

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como o Regulamento do Conselho Directiva 76/769/CEE e Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Isenção de responsabilidade:

As informações nesta Ficha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se no conhecimento atual e nas leis nacionais e comunitárias em vigor, uma vez que as condições de trabalho dos utilizadores estão além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados, sem primeiro ter instruções escritas sobre o seu manuseio. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.