

**SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent**

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

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

Nome do produto : SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent
 Material : 1089830, 1017316, 1017315, 1017318, 1017317, 1017319,
 1017320, 1017321, 1017314

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics		Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2120769768-30-0000
Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics		Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2120769768-30-0001

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

Relevant Identified Uses Supported : Utilização como combustível - industrial
 Utilização como combustível – profissional

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

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

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

SDS Requests: (800) 852-5530

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600

Argentina: + (54) 1159839431

EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bulgária: +359 2 9154 233

Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)

França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)

Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Lituânia: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Malta: +356 2395 2000

Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1**

Número SDS:100000067719

2/34

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

H225:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Irritação cutânea, Categoria 2

H315:

Provoca irritação cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição única, Categoria 3, Sistema
nervoso central

H336:

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Perigo de aspiração, Categoria 1

H304:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas
vias respiratórias.Perigo (crônico) de longo prazo para o
ambiente aquático, Categoria 2

H411:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos
duradouros.**2.2****Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H225
H304Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Pode ser mortal por ingestão e penetração
nas vias respiratórias.
Provoca irritação cutânea.
Pode provocar sonolência ou vertigens.
Tóxico para os organismos aquáticos com
efeitos duradouros.H315
H336
H411Recomendações de
prudência :**Prevenção:**

P210

Manter afastado do calor, superfícies
quentes, faísca, chama aberta e outras
fontes de ignição. Não fumar.
Evitar a libertação para o ambiente.

P273

Resposta:

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte
imediatamente um CENTRO DE
INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
NÃO provocar o vômito.

P331

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar
areia seca, um produto químico seco ou
espuma resistente ao álcool.

P391

Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 70024-92-9 alkanes, C7-8-iso-

2.3**Outros perigos**

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

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

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

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

Sinónimos : Not Established

Fórmula molecular : UVCB

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics		Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	100	

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

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

Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.

Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Indicações para o médico

Sintomas : Dados não disponíveis.

Perigo : Dados não disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Dados não disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Ponto de inflamação : -11 °C (-11 °C)
 Método: Vaso fechado (TAG)

Temperatura de auto-ignição : 420 °C (420 °C)

5.1

Meios de extinção

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

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

5.2

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

5.3

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

Protecção contra incêndios e explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de Carbono. Óxidos de carbono.

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

6.2**Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4**Remissão para outras secções**

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

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

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

7.2

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

7.3**Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Usar : Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual**8.1****Parâmetros de controlo****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****Chevron Phillips Chemical Company LP**

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics	Fabricante	TWA	300 ppm,	

SK

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SK OEL	NPEL krátkodobý	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL priemerný	200 ppm, 900 mg/m ³	

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Isoalkanes C7-8	SI OEL	MV	700 mg/m ³	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SI OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	1.000 ppm, 4.800 mg/m ³	

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SE AFS	NGV	200 ppm, 900 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	300 ppm, 1.400 mg/m ³	V,

V Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	MK OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m ³	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LT OEL	IPRD	200 ppm, 900 mg/m ³	
	LT OEL	TPRD	300 ppm, 1.400 mg/m ³	

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	HU OEL	AK-érték	2.350 mg/m ³	R, i,
	HU OEL	CK-érték	4.700 mg/m ³	R, i,

i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)

R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Isoalkanes C7-8	FR VLE	VME	1.000 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Vapeur
	FR VLE	VLCT (VLE)	1.500 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Vapeur
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FR VLE	VME	1.000 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Vapeur
	FR VLE	VLCT (VLE)	1.500 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Vapeur

Valeurs limites Valeurs limites indicatives
indicatives**FI**

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FI OEL	HTP-arvot 8h	300 ppm, 1.400 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	380 ppm, 1.800 mg/m3	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ES VLA	VLA-ED	300 ppm, 1.420 mg/m3	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	EE OEL	Piirnorm	200 ppm, 900 mg/m3	
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm, 1.400 mg/m3	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CH SUVA	MAK-Wert	300 ppm, 1.400 mg/m3	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	600 ppm, 2.800 mg/m3	NIOSH,
	CH SUVA	MAK-Wert	100 ppm, 470 mg/m3	
	CH SUVA	KZGW	200 ppm, 940 mg/m3	

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	AT OEL	MAK-TMW	300 ppm, 1.400 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	1.200 ppm, 5.600 mg/m3	

DNELHydrocarbons C7-C8,
isoalkanes, < 2% aromatics

: Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 2085 mg/m3

Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Dérmico
 Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais
 Valor: 300 mg/kg

Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 447 mg/m3

Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Dérmico
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 149 mg/kg

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Oral
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 149 mg/kg

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

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

Protecção individual

Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.

Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a protecção adequada.

Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.

Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Tecido protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

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

Forma : líquido
 Estado físico : líquido
 Cor : incolor à temperatura ambiente
 Odor : Macio, suave, brando

Dados de segurança

Ponto de inflamação : -11 °C (-11 °C)
 Método: Vaso fechado (TAG)

Limite inferior de explosão : 1 %(V)

Propriedades comburentes : Ei

Temperatura de auto-ignição : 420 °C (420 °C)

Fórmula molecular : UVCB

Peso molecular : Não aplicável

pH : Não aplicável

Ponto de fluidez : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 93,3 - 104,4 °C (93,3 - 104,4 °C)

Pressão de vapor : 114,64 MMHG
 a 37,8 °C (37,8 °C)

Densidade relativa : 0,697
 a 15,6 °C (15,6 °C)

Hidrossolubilidade : insignificante

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : 0,56 cSt
 a 40 °C (40 °C)

Densidade relativa do vapor : 2
 (Ar = 1.0)

Taxa de evaporação : 1

Porcentagem volátil : > 99 %
 < 0,01 %

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

9.2**Outras informações**

Conductividade : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.**10.2****Estabilidade química** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.**10.3****Possibilidade de reações perigosas****Reações perigosas** : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.

Informações adicionais: Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4**Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.**10.5****Materiais a evitar** : Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.**10.6****Produtos de decomposição perigosos** : Dióxido de Carbono
Óxidos de carbono**Outras informações** : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda por via oral**

Hydrocarbons C7-C8, : DL50: > 7.100 - 7.800 mg/kg

isoalkanes, < 2% aromatics

Espécie: Ratazana

Sexo: macho

Método: Directrizes do Teste OECD 401

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Toxicidade aguda por via inalatória

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : CL50: > 9,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Uma LC50/inalação/4h/rato não pode ser determinada porque nenhuma mortalidade de ratazanas foi observada à concentração m'axima realizável.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Irritação cutânea : Irritação cutânea

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Irritação ocular : Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade por dose repetida

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Sexo: macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 400, 1200 ppm
Duração da exposição: 12 wk
Número de exposições: 6 hr/d, 5 d/wk
NOEL: 1200 ppm
Método: Directrizes do Teste OECD 413
Orgãos alvo: Rim
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Genotoxicidade in vitro

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Tipo de Teste: Teste de Ames
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Espécie: Ratazana
Sexo: macho e fêmea
Via de aplicação: inalação (vapor)
Número de exposições: 6 h/d; 5 d/wk
Método: Directrizes do Teste OECD 416
NOAEL Parent: 10,560 mg/m3
NOAEL F1: 31, 680 mg/m3
NOAEL F2: 31,680 mg/m3
Os testes de fertilidade e de toxicidade desenvolvimental, não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

substâncias similares.

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: Inalação
 Dose: 500, 2000, 7000 ppm
 Duração da exposição: 6h/d
 Duração do ensaio: GD 6-15
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: > 21,000 mg/m3
 NOAEL Maternal: > 21,000 mg/m3
 Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Toxicidade por aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Via de exposição: Inalação
 Órgãos alvo: Sistema nervoso central
 Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Efeitos CMR

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Carcinogenicidade: Indeterminado
 Mutagenicidade: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
 Toxicidade reprodutiva: Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, ou no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais.

11.2**Informações sobre outros perigos****SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent**

Informações adicionais : Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos.
 Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos. Os solventes podem desengordurar a pele.

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1****Toxicidade**

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Efeitos de ecotoxicidade**Toxicidade em peixes**

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : CL50: 5,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Método: Directrizes do Teste OECD 203
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : EC50: 143 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna
Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade em algas

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : EC50: 29,0 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Raphidocellus subcapitata (alga)
Inibição do crescimento Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : NOELR: 0,778 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Método: Dados de modelo QSAR

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : NOELR: 1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
60 %
Duração do ensai: 60 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F
Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

12.3

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Potencial de bioacumulação

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade : Meio: Ar
Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay
Teor: 100 %

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

12.7**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.8**Additional Information****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

Hydrocarbons C7-C8, isoalkanes, < 2% aromatics : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

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

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

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

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

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

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

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

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, POLUENTE MARINHO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE)), RQ (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE))

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, (-11 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (ISOALKANES C7-8, 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE))

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II

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

UN3295, HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A., 3, II, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (ISOALKANES C7-8, 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE))

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

33, UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (ISOALKANES C7-8, 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE))

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

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (ISOALKANES C7-8, 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOCTANE))

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação nacional**

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 2 contaminante da água**15.2****Avaliação da segurança química****Componentes** : Hydrocarbons C7- C8, isoalkanes, < 2% aromatics Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.**Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em: 2003
Perigoso para o ambiente
9b
Quantidade 1: 200 t
Quantidade 2: 500 t: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
P5c
Quantidade 1: 5.000 t
Quantidade 2: 50.000 t: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
PERIGOS PARA O AMBIENTE
E2
Quantidade 1: 200 t
Quantidade 2: 500 t**Notificação de estado**

Europa REACH : Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.

Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário

Estados Unidos da América (EUA) TSCA : Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA

Canadá DSL : Este produto foi alvo de notificação e aprovado para listagem na Lista de Substâncias Nacionais (DSL) do Canadá. Neste momento, apenas a Chevron Phillips Chemical Company LP pode importar legalmente o produto para o Canadá.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

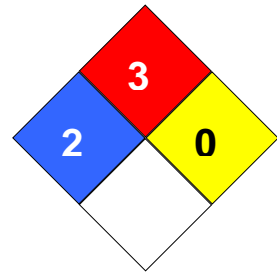
Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Outras AICS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	Não em conformidade com o inventário
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECI	:	Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).
Filipinas PICCS	:	Não em conformidade com o inventário
China IECSC	:	Não em conformidade com o inventário
Taiwan TCSI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 2
Perigo de incêndio: 3
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 34750

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

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

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

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Protecção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

			observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Anexo: Cenários de exposição**Índice**

Número	Título
ES 1	Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3); Sistemas fechados.
ES 2	Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22); Sistemas fechados.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

ES 1: Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3); Sistemas fechados.**1.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Utilização como combustível - industrial
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3); Sistemas fechados.
Substância	: alkanes, C7-8-iso- No. CE: 274-273-1

Meio ambiente

CC 1	Utilização como combustível - industrial	ERC7
Trabalhador		
CC 2	Exposição geral (sistemas fechados), Utilizar em processos de cargas contidas, Armazenagem	PROC1
CC 3	Exposição geral (sistemas fechados), Utilizar em processos de cargas contidas, Armazenagem	PROC2
CC 4	Exposição geral (sistemas fechados), Utilizar em processos de cargas contidas, (sistemas fechados)	PROC3
CC 5	Limpeza e manutenção do equipamento	PROC8a
CC 6	Transferências de tambor/lote, Transferências de lote	PROC8b
CC 7	Utilização em combustíveis	PROC16

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição**1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe)	: 260.000 kg
Compartimento crítico para Msafe	: Estação de tratamento de águas residuais
Tipo de libertação	: Libertação contínua.
Dias de emissão	: 20

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce.
 Não é necessário tratamento das águas residuais.
 Ar - eficiência mínima de 95 %
 Água - eficiência mínima de 0 %

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais

Tipo de ETAR	:	Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Tratamento de lamas em ETAR	:	Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d

Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)

Tratamento do resíduo	:	Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.
-----------------------	---	---

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

1.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

1.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Características do produto (artigo)

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

1.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

1.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

1.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

1.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado (PROC16)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0000005 mg/l (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000
Sedimento de água doce	0,0000017 mg/kg corpo úmido (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000
Água do mar	0,0000000 mg/l (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000
Sedimento marinho	0,0000017 mg/kg corpo úmido (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000
Solos	0,0000000 mg/kg corpo úmido (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

1.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		0,05 mg/m ³	0,000
dérmico	sistémico		0,34 mg/kg/d	0,000
vias combinadas				0,000

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

1.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		48,67 mg/m ³	0,024
dérmico	sistémico		1,37 mg/kg/d	0,002

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

vias combinadas				0,026
-----------------	--	--	--	-------

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

1.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		121,68 mg/m ³	0,060
dérmico	sistémico		0,34 mg/kg/d	0,000
vias combinadas				0,060

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

1.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		243,35 mg/m ³	0,120
dérmico	sistémico		13,71 mg/kg/d	0,018
vias combinadas				0,137

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

1.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		243,35 mg/m ³	0,120
dérmico	sistémico		6,86 mg/kg/d	0,009
vias combinadas				0,128

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

1.3.7. Exposição do trabalhador: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado (PROC16)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		24,34 mg/m ³	0,012
dérmico	sistémico		0,34 mg/kg/d	0,000
vias combinadas				0,012

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Nos locais onde as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais forem adoptadas, os utilizadores devem assegurar que os riscos são geridos para, pelo menos, níveis equivalentes.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

ES 2: Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22); Sistemas fechados.**2.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Utilização como combustível – profissional
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22); Sistemas fechados.
Substância	: alkanes, C7-8-iso- No. CE: 274-273-1

Meio ambiente

CC 1	Utilização como combustível - industrial	ERC9a, ERC9b
-------------	---	-----------------

Trabalhador

CC 2	Exposição geral (sistemas fechados), Armazenagem	PROC1
CC 3	Exposição geral (sistemas fechados)	PROC2
CC 4	Limpeza e manutenção do equipamento	PROC8a
CC 5	Transferências de lote, Transferências de tambor/lote, Reabastecimento de combustíveis	PROC8b
CC 6	Utilização em combustíveis	PROC16

2.2. Condições de utilização que afetam a exposição**2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe)	: 860 kg
Compartimento crítico para Msafe	: Estação de tratamento de águas residuais
Tipo de libertação	: Libertação contínua.
Dias de emissão	: 365

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce.
Não é necessário tratamento das águas residuais.
Água - eficiência mínima de 0 %

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais

Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Tratamento de lamas em ETAR	: Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

da água residual.
 Não aplicar lamas industriais a solos naturais.
 As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)

Tratamento do resíduo : Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

2.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.
 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

2.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

2.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Características do produto (artigo)**

Cobrir percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Nenhuma outra medida específica identificada.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

2.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Características do produto (artigo)**

Cobrir percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionaisManejar a substância dentro de um sistema fechado.
Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.
Nenhuma outra medida específica identificada.

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

2.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização de combustíveis (PROC16)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0000000 mg/l (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000
Sedimento de água doce	0,0000000 mg/kg corpo úmido (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000
Água do mar	0,0000000 mg/l (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000
Sedimento marinho	0,0000000 mg/kg corpo úmido (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000
Solos	0,0000000 mg/kg corpo úmido (Método dos blocos de hidrocarbonetos (Petrorisk))	0,000

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

2.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		0,05 mg/m ³	0,000
dérmico	sistémico		0,34 mg/kg/d	0,000
vias combinadas				0,000

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

2.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		97,34 mg/m ³	0,048
dérmico	sistémico		1,37 mg/kg/d	0,002
vias combinadas				0,050

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

2.3.4. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		486,71 mg/m ³	0,239
dérmico	sistémico		13,71 mg/kg/d	0,018
vias combinadas				0,257

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

2.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

SOLTROL® 10 Isoparaffin Solvent

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		243,35 mg/m ³	0,120
dérmico	sistémico		6,86 mg/kg/d	0,009
vias combinadas				0,128

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

2.3.6. Exposição do trabalhador: Utilização de combustíveis (PROC16)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico		48,67 mg/m ³	0,024
dérmico	sistémico		0,34 mg/kg/d	0,000
vias combinadas				0,024

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Nos locais onde as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais forem adoptadas, os utilizadores devem assegurar que os riscos são geridos para, pelo menos, níveis equivalentes.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).