Synfluid® PAO 10 cSt

Versão 2.14 Data da revisão 2025-06-16

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

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1

Informação do Produto

Nome do produto : Synfluid® PAO 10 cSt
Materiais : 1125444, 1079875, 1079675

N° CENúmero de registo

Nome químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
1-Decene	872-05-9 212-819-2	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119486878-12-0006
1-Decene	872-05-9 212-819-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119486878-12-0024

1.2

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Relevant Identified Uses Supported : Fabricação
Uso como intermediário
Formulação
Utilização em revestimentos – industrial
Utilização em revestimentos – profissional
Utilização em revestimentos - Consumidor
Lubrificantes - Industrial
Lubrificantes - Profissional
Lubrificantes - Consumidor
Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial
Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional
Fluidos funcionais - Industrial
Fluidos funcionais - Profissional
Fluidos funcionais - Consumidor
Utilização na produção de polímeros – industrial
Utilizações agroquímicas
Utilizações agroquímicas
Outras utilizações pelo consumidor

1.3

Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.

Empresa : Chevron Phillips Chemical Company LP
9500 Lakeside Blvd.
The Woodlands, TX 77381

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

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

1.4

Número do 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: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ROMA – Policlínica “Agostino Gemelli”, Serviço de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS DE ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS DE ROMA – Policlínica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitário Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS FLORENÇA – Hospital Universitário Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS Fundação Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO – Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital Universitário Integrado Tel. 800 011 858;

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

Seção responsável	:	Grupo de toxicologia e segurança do produto
Endereço de e-mail	:	SDS@CPChem.com
Página da Internet	:	www.CPChem.com

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1

Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.2

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.3

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB	:	Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.
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.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

Sinônimos	:	Polyalphaolefin PAO

Fórmula molecular : Polymer

Componentes perigosos

Nome químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
1-Decene Homopolymer Hydrogenated			100	

Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS. :

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral : Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

Se inalado : Se a vitima estiver insconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com o olho : Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados
Notas para o médico

Sintomas : Não existem informações disponíveis.

Riscos : Não existem informações disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Tratamento : Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Ponto de fulgor : 271 °C (271 °C)

Temperatura de autoignição : 369 °C (369 °C)

5.1

Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

5.3

Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Informações complementares	:	Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Protecção contra incêndios e explosão	:	Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
Produtos perigosos de decomposição	:	Óxidos de carbono.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. O produto pode provocar condições instáveis.

6.2

Precauções ambientais

Precauções ambientais	:	Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

6.3

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	:	Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

6.4

Consulta a outras seções

Consulta a outras seções	:	Para a proteção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1

Precauções para manuseio seguro
Manuseio

Recomendações para manuseio seguro	:	Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Orientação para prevenção	:	Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

de fogo e explosão

7.2

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenamento

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	:	As instalações elétricas e o material de trabalho devem obdecer as normas tecnológicas de segurança.
Recomendações para estocagem conjunta	:	Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1

Parâmetros de controle
Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
1-Decene Homopolymer Hydrogenated	SI OEL	MV	5 mg/m3	Alveolarna frakcija
	SI OEL	KTV	20 mg/m3	Alveolarna frakcija

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
1-Decene Homopolymer Hydrogenated	DE TRGS 900	AGW	5 mg/m3	Y, Alveolengängige Fraktion
	DE DFG MAK	MAK	5 mg/m3	C, gemessen als alveolengängige Fraktion

C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen
Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
1-Decene Homopolymer Hydrogenated	CH SUVA	MAK-Wert	5 mg/m3	SSc, einatembarer Staub

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

8.2

Controles da exposição
Medidas de controle de engenharia

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 controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção 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.

Proteção das mãos	:	A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
Proteção dos olhos	:	Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção do corpo e da pele	:	Selecione a proteção corporal de acordo com a quantidade e concentração da substância e da tarefa a ser executada no local de trabalho. O EPI poderá incluir:. Roupa de proteção leve.
Medidas de higiene	:	Prática geral de higiene industrial.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto

Estado físico	:	líquido
Cor	:	Claro, incolor
Odor	:	Inodoro
Limite de Odor	:	dados não disponíveis

Dados de segurança

Ponto de fulgor	:	271 °C (271 °C)
Limite inferior de explosividade	:	Não aplicável
Limite superior de explosividade	:	Não aplicável
Propriedades oxidantes	:	não
Temperatura de autoignição	:	369 °C (369 °C)
Fórmula molecular	:	Polymer
Peso molecular	:	Variedade
pH	:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e	:	430 °C (430 °C)

faixa de temperatura de ebulição		
Pressão de vapor	:	0,10 MMHG em 232 °C (232 °C)
Densidade relativa	:	0,83 em 15,6 °C (15,6 °C)
Densidade	:	0,835 g/cm3 em 15,6 °C (15,6 °C)
Solubilidade em água	:	Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	60,3 cSt em 40 °C (40 °C)
Densidade relativa do vapor	:	10 (Ar = 1,0)
Taxa de evaporação	:	3

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1

Reatividade : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

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 : Informações complementares: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem., Sem riscos especiais a mencionar.

10.4

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis.

10.5

Materiais a serem evitados : dados não disponíveis.

10.6

Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11: Informaçõoes toxicológicas

11.1

Informações sobre efeitos toxicológicos

Synfluid® PAO 10 cSt
Toxicidade aguda - Oral : DL50 Oral: > 5.000 mg/kg
Espécie: Rato

Synfluid® PAO 10 cSt
Toxicidade aguda - Inalação : CL50: > 5,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Rato
Atmosfera de teste: pó/névoa

Synfluid® PAO 10 cSt
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Coelho

Synfluid® PAO 10 cSt
Irritação da pele : Não provoca irritação na pele

Synfluid® PAO 10 cSt
Irritação nos olhos : Não irrita os olhos

Synfluid® PAO 10 cSt
Genotoxicidade in vitro : Observações: Nenhum efeito adverso previsto, As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 10 cSt
Genotoxicidade in vivo : Observações: Nenhum efeito adverso previsto, As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 10 cSt
Carcinogenicidade : Observações: Esta informação não está disponível.

Avaliação toxicológica

Synfluid® PAO 10 cSt
Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução : Carcinogenicidade:
Não classificável como carcinogênico humano.
Mutagenicidade:
Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.
Teratogenicidade:
sem efeitos de desenvolvimento
Toxicidade à reprodução:
Nenhuma toxicidade para reprodução

11.2
Informações sobre outros perigos

Synfluid® PAO 10 cSt

Informações complementares	:	dados não disponíveis.
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.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1
Toxicidade

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	:	LL50: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	EC50: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas	:	NOELR: 1.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce) Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

12.2
Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	:	Não se espera que este material seja prontamente biodegradável. Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

12.3
Potencial bioacumulativo
Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação	:	Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

12.4
Mobilidade no solo

Mobilidade	:	dados não disponíveis

12.5
Resultados da avaliação PBT e vPvB

Resultados da avaliação de	:	Esta substância/mistura não contém componentes que

poluente orgânico persistente	podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

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	:	dados não disponíveis

12.8

Informações ecológicas adicionais

Avaliação da ecotoxicologia

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	:	Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.	:	Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1

Métodos de tratamento de resíduos

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

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

Embalagens contaminadas	:	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 - 14.7

Informações sobre transporte

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessasa granel, e podem

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

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
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 1 ligeiramente perigoso para a água

15.2

Avaliação de segurança química

Componentes	:	Foi efetuada uma avaliação de segurança química para esta substância.	212-819-2

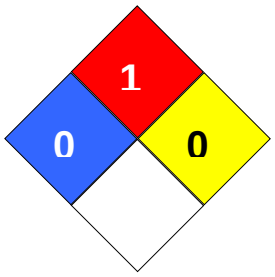
Legislação sobre o principal acidente perigoso : ZEU_SEVES3 Atualização: Não aplicável

Notificação de estado

Europa REACH	:	Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	Em conformidade com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
Austrália AIIC	:	Em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	Em conformidade com o inventário
Japão ENCS	:	Em conformidade com o inventário
Coréia KECI	:	Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.
Filipinas PICCS	:	Em conformidade com o inventário
Taiwan TCSI	:	Em conformidade com o inventário
China IECSC	:	Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigoso à saúde: 0
Risco de incêndio: 1
Perigo de reatividade: 0



Informações complementares

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 das abreviações e acrônimos			
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 Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
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

Anexo

1. Em caso de curta exposição: **Fabricação**

Grupo de usuários principais	:	**SU 3:** Utilizações indústriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas indústriais
Setor de uso	:	**SU3, SU8, SU9:** Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande de escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC15:** Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC1, ERC4:** Manufatura de substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC1, ERC4: Manufatura de substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações	:	Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações	:	Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Uso como intermediário**

Grupo de usuários principais	:	**SU 3:** Utilizações indústriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas indústriais
Setor de uso	:	**SU3, SU8, SU9:** Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande de escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC15:** Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC6a:** Utilização industrial de intermediários

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC6a: Utilização industrial de intermediários

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar)

de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável
1. Em caso de curta exposição: **Formulação**

Grupo de usuários principais	:	**SU 3:** Utilizações indústriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas indústriais
Setor de uso	:	**SU3, SU10:** Fabricação industrial (todo), Formulação de misturas e / ou re-embalagem (excluindo ligas)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC5:** Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC9:** Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) **PROC14:** Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização **PROC15:** Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC2:** Formulação das preparações

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC2: Formulação das preparações

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC14, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo)
, Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Utilização em revestimentos – industrial**

Grupo de usuários principais	:	**SU 3:** Utilizações indústriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas indústriais
Setor de uso	:	**SU3:** Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC5:** Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato

		significativo) **PROC7:** Aspersão industrial **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC9:** Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) **PROC10:** Aplicações de rolos ou pincéis **PROC13:** Tratamento de artigos por inclinação e derramamento **PROC14:** Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização **PROC15:** Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC4:** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações	:	Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo), Aspersão industrial, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações	:	Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observaçõ es: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Utilização em revestimentos – profissional**

Grupo de usuários principais	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC5:** Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC10:** Aplicações de rolos ou pincéis **PROC11:** Aspersão não industrial **PROC13:** Tratamento de artigos por inclinação e derramamento **PROC15:** Utilizar como um reagente de laboratório **PROC19:** Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC8a, ERC8d:** Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC 8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Aplicações de rolos ou pincéis, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Utilizar como um reagente de laboratório, Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável
1. Em caso de curta exposição: **Utilização em revestimentos - Consumidor**

Grupo de usuários principais	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	:	**PC1:** Adesivos, Camadas isoladoras **PC4:** Produtos anticongelamento e descongelamento **PC8:** Produtos biocidais (por exemplo desinfetantes, dedetização) **PC9a:** Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta **PC9b:** Enchimentos, massas, gesso, argila **PC9c:** Pinturas com os dedos **PC15:** Produtos de tratamento de superfícies não metalizadas **PC18:** Tinta de impressão e toners **PC23:** Couro curtido, tinturas, acabamentos, impregnação e produtos de cuidado **PC24:** Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados **PC31:** Misturas de Lustros e Cera **PC34:** Pigmentos para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processo
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC8a, ERC8d:** Auxiliares de processo para uma utilização

larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais
Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Adesivos, Camadas isoladoras, Produtos anticongelamento e descongelamento, Produtos biocidais (por exemplo desinfetantes, dedetização), Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta, Enchimentos, massas, gesso, argila, Pinturas com os dedos, Produtos de tratamento de superfícies não metalizadas, Tinta de impressão e toners, Couro curtido, tinturas, acabamentos, impregnação e produtos de cuidado, Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados, Misturas de Lustros e Cera, Pigmentos para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processo

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável
1. Em caso de curta exposição: **Lubrificantes - Industrial**

Grupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações indústriais: a utilização das substâncias,

como tal, ou em misturas, em zonas indústriais

Setor de uso	:	**SU3:** Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC5:** Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) **PROC7:** Aspersão industrial **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC9:** Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) **PROC10:** Aplicações de rolos ou pincéis **PROC13:** Tratamento de artigos por inclinação e derramamento **PROC17:** Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto **PROC18:** Lubrificação em condições altas de energia
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC4, ERC7:** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4, ERC7: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações	:	Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Aspersão industrial, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou

pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições altas de energia

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável
1. Em caso de curta exposição: **Lubrificantes - Profissional**

Grupo de usuários principais	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC9:** Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) **PROC10:** Aplicações de rolos ou pincéis **PROC11:** Aspersão não industrial **PROC13:** Tratamento de artigos por inclinação e derramamento **PROC17:** Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto **PROC18:** Lubrificação em condições altas de energia **PROC20:** O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersive mas sistemas fechados
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:** Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de

dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições altas de energia, O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersive mas sistemas fechados

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Lubrificantes - Consumidor**

Grupo de usuários principais	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	:	**PC1:** Adesivos, Camadas isoladoras **PC24:** Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados **PC31:** Misturas de Lustros e Cera
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:** Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações	:	Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC1, PC24, PC31: Adesivos, Camadas isoladoras, Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados, Misturas de Lustros e Cera

Quantidade utilizada

Observações	:	Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações:	Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial**

Grupo de usuários principais	:	**SU 3:** Utilizações indústriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas indústriais
Setor de uso	:	**SU3:** Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC5:** Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) **PROC7:** Aspersão industrial **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC9:** Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) **PROC10:** Aplicações de rolos ou pincéis **PROC13:** Tratamento de artigos por inclinação e derramamento **PROC17:** Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC4:** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Misturando em processos

de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo), Aspersão industrial, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável
1. Em caso de curta exposição: **Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional**

Grupo de usuários principais	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC9:** Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) **PROC10:** Aplicações de rolos ou pincéis **PROC11:** Aspersão não industrial **PROC13:** Tratamento de artigos por inclinação e derramamento **PROC17:** Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:** Auxiliares de processo para

uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Fluidos funcionais - Industrial**

Grupo de usuários principais	:	**SU 3:** Utilizações indústriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas indústriais
Setor de uso	:	**SU3:** Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC9:** Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC7:** Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC9: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Fluidos funcionais - Profissional**

Grupo de usuários principais	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC9:** Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) **PROC20:** O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersive mas sistemas fechados
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC9a, ERC9b:** Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8a, PROC9: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável
1. Em caso de curta exposição: **Fluidos funcionais - Consumidor**

Grupo de usuários principais	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	:	**PC16:** Fluidos de transferência de Calor **PC17:** Fluidos hidráulicos
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC9a, ERC9b:** Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais
Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC16, PC17: Fluidos de transferência de Calor, Fluidos hidráulicos

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Utilização na produção de polímeros – industrial**

Grupo de usuários principais	:	**SU 3:** Utilizações indústriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas indústriais
Setor de uso	:	**SU3, SU10:** Fabricação industrial (todo), Formulação de misturas e / ou re-embalagem (excluindo ligas)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge **PROC5:** Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) **PROC6:** As operações de calandragem **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC14:** Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização **PROC15:** Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC4, ERC6c:** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4, ERC6c: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC5, PROC8a, PROC 8b, PROC15, PROC14: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, As operações de calandragem, Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Utilizar como um reagente de laboratório, Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável
1. Em caso de curta exposição: **Utilizações agroquímicas**

Grupo de usuários principais	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	:	**SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	:	**PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição **PROC2:** Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional **PROC3:** Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) **PROC8a:** Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas **PROC 8b:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas **PROC9:** Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) **PROC20:** O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersive mas sistemas fechados
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC9a, ERC9b:** Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC11, PROC13: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Utilizações agroquímicas**

Grupo de usuários principais	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	:	**PC12:** Fertilizantes **PC27:** Produtos de proteção para as plantas
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC8d:** Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8d: Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC12, PC27: Fertilizantes, Produtos de proteção para as plantas

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Outras utilizações pelo consumidor**

Grupo de usuários principais	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	:	**SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	:	**PC28:** Perfumes, Fragrâncias **PC39:** Cosméticos, produtos de cuidados pessoais
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC8a, ERC8d:** Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC28, PC39: Perfumes, Fragrâncias, Cosméticos, produtos de cuidados pessoais

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável