Scentinel® F-35 Gas Odorant

Versão 3.3 Data da revisão 2026-11-18

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 : Scentinel® F-35 Gas Odorant
Materiais : 1086514, 1098152, 1086548, 1024699, 1024698, 1024700, 1029446, 1105016, 1105017

N° CENúmero de registo

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491288-26-0000
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119487127-32-0001
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119487127-32-0001

Identificador Único De Fórmula : 7410-Q0H5-1002-EP0X

1.2

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Relevant Identified Uses Supported : Distribuição
Formulação
Uso como intermediário
Injecção como odorante em combustíveis - industrial

1.3

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

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

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

Organização que elaborou a FISPQ ((FISPQ: Ficha de Informação de Segurança para Produtos Químicos).	:	Grupo de toxicologia e segurança do produto
Endereço de e-mail	:	SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

AVISO DE DISSIPAÇÃO DE ODOR

UMA FUGA DE GÁS PODE CAUSAR UM INCÊNDIO OU EXPLOSÃO, RESULTANDO EM FERIMENTOS GRAVES OU MORTE.

Tenha em atenção que o produto químico de odorização adicionado ao gás para torná-lo detetável pode não avisar todas as pessoas em todos os momentos de uma fuga de gás ou da presença de propano ou gás natural.

As situações em que o odorizante num gás odorizado pode ser indetetável incluem:

• A intensidade do odor pode desaparecer ou ser eliminada por uma variedade de causas químicas e físicas, incluindo a oxidação de tubos enferrujados, absorção ou aderência no interior de tubos ou aparelhos, ou absorção em líquidos.
• O contacto com o solo em fugas subterrâneas pode destruir ou remover os odorizantes do gás.
• Algumas pessoas têm uma capacidade diminuída, ou a incapacidade de cheirar o odor. Fatores que afetam negativamente a sensibilidade ao cheiro de uma pessoa incluem idade, género, condições médicas e consumo de álcool/tabaco.
• O cheiro de gás odorizado pode não acordar pessoas adormecidas.
• Outros odores podem mascarar ou esconder o cheiro.
• A exposição ao odor, mesmo que por um curto período de tempo, pode causar fadiga nasal, levando uma pessoa a já não conseguir cheirar o odor.

Os detetores de gás listados pelo Underwriters Laboratories (UL) podem ser usados como uma medida extra de segurança para a deteção de fugas de gás, especialmente em condições em que o odorizante por si só pode não fornecer um aviso adequado. Os detetores de gás emitem um som alto e estridente quando o gás está presente, não dependendo do olfato. Como a intensidade do odor pode desaparecer ou as pessoas podem ter problemas com o seu olfato durante o sono, recomendamos instalar, por instruções do fabricante, um ou mais detetores de gás combustível, em locais adequados, para assegurar uma cobertura adequada para detetar fugas de gás.

Informe-se a si, aos seus funcionários e aos seus clientes com o conteúdo deste aviso e outros factos importantes associados ao chamado "fenómeno da dissipação do odor".

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência	:	Perigo	
Frases de perigo	:	H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
		H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
		H319	Provoca irritação ocular grave.
		H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	:	**Prevenção:**	
		P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
		P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
		P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
		P280	Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.
		Resposta de emergência:	
		P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
		P391	Recolha o material derramado.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:
- 75-66-1 2-METHYL PROPANE-2-THIOL

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

Sinônimo : Gas Odorant
Mercaptan Mixture

Fórmula molecular : Mixture

Componentes perigosos

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute

				Toxicity Estimate)
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Líq. Inflam. 2; H225 Irrit. Ocul. 2; H319 Sens. Pele. 1B; H317 Aq. Crônico 2; H411	63 - 67	
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Líq. Inflam. 2; H225 Aq. Crônico 3; H412	33 - 37	
Carbon disulfide	75-15-0 200-843-6 006-003-00-3	Líq. Inflam. 2; H225 Tóx. Repr. 2; H361fd Órg-alvo Esp. - Rep. 1; H372 Irrit. Ocul. 2; H319 Irrit. Pele 2; H315	0,1 - 0,5	

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral : Sair da área perigosa. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico de plantão. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.

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 a pele : Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as.

Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provoque vômito. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

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

Riscos : Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Ponto de fulgor	:	-18 °C (-18 °C) estimado
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis

5.1

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO2). Substância química seca.
Meios de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão.

5.2

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

5.3

Precauções para bombeiros

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	:	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Informações complementares	:	Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Protecção contra incêndios e explosão	:	Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Produtos perigosos de decomposição	:	Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre.

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. Retirar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

6.2

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente	:	Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos de limpeza	:	Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

6.4

Consulta a outras seções

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1

Precauções para manuseio seguro
Manuseio

Precauções para manuseio seguro	:	Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
Orientação para prevenção de fogo e explosão	:	Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

7.2

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenamento

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	:	Não fumar. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obdecer as normas tecnológicas de segurança.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Chevron Phillips Chemical Company LP

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de controle	Nota
t-Butyl Mercaptan	Fabricante	TWA	0,5 ppm,	

SK

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Carbon disulfide	SK OEL	NPEL priemerný	5 ppm, 15 mg/m3	K,
Ethyl Mercaptan	SK OEL	NPEL priemerný	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	1 ppm, 2,6 mg/m3	

K Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Carbon disulfide	SI OEL	MV	5 ppm, 15 mg/m3	RF-2, RD-2, K,
	SI OEL	KTV	10 ppm, 30 mg/m3	RF-2, RD-2, K,
Ethyl Mercaptan	SI OEL	MV	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	
	SI OEL	KTV	1 ppm, 2,6 mg/m3	

K Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo
RD-2 Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 2
RF-2 Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti - kategorija 2

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Dimethyl Sulfide	AFS 2023:14	NGV	1 ppm,	
Carbon disulfide	AFS 2023:14	NGV	5 ppm, 16 mg/m3	H, R,
	AFS 2023:14	KGV	8 ppm, 25 mg/m3	V, H, R,
Dimethyl Disulfide	AFS 2023:14	NGV	1 ppm,	SH,

H Ämnet tas lätt upp genom huden
R Ämnet är reproduktionsstörande.
SH Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden.
V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Dimethyl Sulfide	RU OEL	ПДК разовая	50 mg/m3	+, 4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	50 mg/m3	4, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	50 mg/m3	4, +, пары и/или газы
Carbon disulfide	RU OEL	ПДК	3 mg/m3	2, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	10 mg/m3	2, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	3 mg/m3	2, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	10 mg/m3	2, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	3 mg/m3	2, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	10 mg/m3	2, пары и/или газы
Methyl Mercaptan	RU OEL	ПДК разовая	0,8 mg/m3	2, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	0,8 mg/m3	2, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	0,8 mg/m3	2, пары и/или газы
Dimethyl Disulfide	RU OEL	ПДК разовая	1,5 mg/m3	3, Аэрозоль
	РФ ПДК	ПДК разовая	1,5 mg/m3	3, аэрозоль
Ethyl Mercaptan	RU OEL	ПДК разовая	1 mg/m3	+, 2, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	1 mg/m3	2, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	1 mg/m3	2, +, пары и/или газы
Toluene	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3,
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3,
	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
Benzene	RU OEL	ПДК	5 mg/m3	+, 2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m3	+, 2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	5 mg/m3	2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m3	2, К, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	5 mg/m3	2, CANCER, +, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	15 mg/m3	2, CANCER, +, пары и/или газы

\+ соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества
2 2 класс - высокоопасные
3 3 класс - опасные
4 4 класс - умеренно опасные
CANCER Канцероген
K канцерогены

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Дисульфиды углерода	RS OEL	GVI	5 ppm, 15 mg/m3	K,

K This chemical substance can adversely affect the skin.

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Carbon disulfide	RO OEL	TWA	5 ppm, 15 mg/m3	R2, P,
Ethyl Mercaptan	RO OEL	STEL	1 mg/m3	

P Contribuţie substanţială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.
R2 susceptibil de a dăuna fertilităţii

PT

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de controle	Nota
Dimethyl Sulfide	PT OEL	VLE-MP	10 ppm,	
Carbon disulfide	PT OEL	VLE-MP	1 ppm,	P, A4,
	PT DL 305/2007	oito horas	5 ppm, 15 mg/m3	Cutânea,
Dimethyl Disulfide	PT OEL	VLE-MP	0,5 ppm,	P,
Ethyl Mercaptan	PT OEL	VLE-MP	0,5 ppm,	

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.
Cutânea Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.
P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Carbon disulfide	PL NDS	NDS	12,5 mg/m3	
Dimethyl Disulfide	PL NDS	NDS	2,5 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	5 mg/m3	
Ethyl Mercaptan	PL NDS	NDS	1 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	2 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Carbon disulfide	FOR-2011-12-06-1358	GV	5 ppm, 15 mg/m3	R, H,
Ethyl Mercaptan	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,5 ppm, 1 mg/m3	

H Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
R Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Carbon disulfide	NL WG	TGG-8 uur	5 ppm, 15 mg/m3	H,

H Huidopname

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Carbon disulfide	MT OEL	TWA	5 ppm, 15 mg/m3	Skin,

Skin A skin notation assigned to the OEL identifies the possibility of significant uptake through the skin.

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Carbon disulfide	MK OEL	MV	10 ppm, 30 mg/m3	RF3, K,
Ethyl Mercaptan	MK OEL	MV	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	

K The properties of easier transport of substances into organism through (via) the skin
RF3 Teratogenic RF3 - may be harmful for fertiliy. Numbers 1, 2 and 3 may the class of carcinogenicity or mutagenicity according to the EU classification of carcinogenic or mutagenic substances. Carcinogenic or mutagenic substances are in EU classified in separate groups, according to the fulfilling of criteria, set in the EU directive 67/548/EEC.

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Kontroles parametri	Piezīme
Dimethyl Sulfide	LV OEL	AER 8 st	50 mg/m3	
Carbon disulfide	LV OEL	AER 8 st	5 ppm, 15 mg/m3	Āda,
Ethyl Mercaptan	LV OEL	AER 8 st	1 mg/m3	

Āda Āda

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Carbon disulfide	LU OEL	TWA	5 ppm, 15 mg/m3	Peau,

Peau Une pénétration cutanée s'ajoutant à l'inhalation réglementée est possible

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Dimethyl Sulfide	LT OEL	IPRD	1 ppm,	
Carbon disulfide	LT OEL	IPRD	5 ppm, 15 mg/m3	O,
	LT OEL	TPRD	8 ppm, 25 mg/m3	O,
Dimethyl Disulfide	LT OEL	IPRD	1 ppm,	
Ethyl Mercaptan	LT OEL	IPRD	1 mg/m3	O,

O patekimas per nepažeistą odą

IT

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
Carbon disulfide	IT VLEP	TWA	1 ppm, 3 mg/m3	Cute,

Cute La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Carbon disulfide	IS OEL	TWA	5 ppm, 15 mg/m3	H,
Ethyl Mercaptan	IS OEL	TWA	0,5 ppm, 1 mg/m3	

H Skin notation

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Dimethyl Sulfide	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 ppm,	
Carbon disulfide	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	5 ppm, 15 mg/m3	Skin,
Dimethyl Disulfide	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,5 ppm, 1,9 mg/m3	
Ethyl Mercaptan	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,5 ppm,	

Skin Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Carbon disulfide	HU OEL	AK-érték	5 ppm, 15 mg/m3	EU3, R+T, b, i, m,
Ethyl Mercaptan	HU OEL	AK-érték	0,5 ppm, 1 mg/m3	N, i,
	HU OEL	CK-érték	2 mg/m3	N, i,

b Bőrön át is felszívódik.
EU3 2009/161/EK irányelvben közölt érték
i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
m Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
R+T Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Dimethyl Sulfide	HR OEL	GVI	5 ppm, 13 mg/m3	koža,
Carbon disulfide	HR OEL	GVI	5 ppm, 15 mg/m3	koža,
Ethyl Mercaptan	HR OEL	GVI	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	
	HR OEL	KGVI	2 ppm, 5,2 mg/m3	

koža Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Carbon disulfide	GR OEL	TWA	5 ppm, 15 mg/m3	Δ,
Ethyl Mercaptan	GR OEL	TWA	10 ppm, 25 mg/m3	
	GR OEL	STEL	10 ppm, 25 mg/m3	

Δ Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Ethyl Mercaptan	GB EH40	TWA	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	
	GB EH40	STEL	2 ppm, 5,2 mg/m3	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
t-Butyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1,5 mg/m3	Valeurs limites admises (circulaires),

Carbon disulfide	FR VLE	VME	5 ppm, 15 mg/m3	R2, Peau, VLR contraignantes,
	FR VLE	VLCT (VLE)	25 ppm, 75 mg/m3	R2, Peau, Valeurs limites admises (circulaires),
Ethyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1 mg/m3	Valeurs limites admises (circulaires),

Peau Risque de pénétration percutanée
R2 Toxique pour la reproduction de catégorie 2 - Substances preoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles
Valeurs limites admises (circulaires) Valeurs limites admises (circulaires)
VLR contraignantes Valeurs limites réglementaires contraignantes

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Carbon disulfide	FI OEL	HTP-arvot 8h	5 ppm, 15 mg/m3	melu, iho,
Ethyl Mercaptan	FI OEL	HTP-arvot 15 min	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	

iho Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.
melu Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Dimethyl Sulfide	ES VLA	VLA-ED	10 ppm,	
Carbon disulfide	ES VLA	VLA-ED	5 ppm, 15 mg/m3	vía dérmica,
Ethyl Mercaptan	ES VLA	VLA-ED	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	

vía dérmica Vía dérmica

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Dimethyl Sulfide	EE OEL	Piirnorm	1 ppm,	
Carbon disulfide	EE OEL	Piirnorm	5 ppm, 15 mg/m3	A, R,
Dimethyl Disulfide	EE OEL	Piirnorm	1 ppm,	
Ethyl Mercaptan	EE OEL	Piirnorm	0,5 ppm, 1 mg/m3	C,

A Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained
C Kantserogeensed ained
R Reproduktiivset funktsiooni kahjustavad ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Carbon disulfide	DK OEL	GV	5 ppm, 15 mg/m3	H,
	DK OEL	S	10 ppm, 30 mg/m3	H,
Ethyl Mercaptan	DK OEL	GV	0,5 ppm, 1 mg/m3	
	DK OEL	S	1 ppm, 2 mg/m3	

H Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
t-Butyl Mercaptan	DE DFG MAK	MAK	1 ppm, 3,7 mg/m3	Sh, H, C,
	DE TRGS 900	AGW	1 ppm, 3,7 mg/m3	H, Y, Sh,
Carbon disulfide	DE TRGS 900	AGW	10 ppm, 30 mg/m3	H,
	DE DFG MAK	MAK	5 ppm, 16 mg/m3	H, B,
Ethyl Mercaptan	DE TRGS 900	AGW	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	H,
	DE DFG MAK	MAK	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	H, D,

B Eine fruchtschädigende Wirkung ist nach den vorliegenden Informationen bei Exposition in Höhe des MAK- und BAT-Wertes nicht auszuschließen
C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen
D Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus
H Hautresorptiv
Sh Hautsensibilisierender Stoff
Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Carbon disulfide	CZ OEL	PEL	3,16 ppm, 10 mg/m3	I, D,
	CZ OEL	NPK-P	6,32 ppm, 20 mg/m3	I, D,

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση

Carbon disulfide	CY OEL	TWA	5 ppm, 15 mg/m3	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
t-Butyl Mercaptan	CH SUVA	MAK-Wert	2 ppm, 7 mg/m3	H, S, SSc,
	CH SUVA	KZGW	4 ppm, 15 mg/m3	H, S, SSc,
Carbon disulfide	CH SUVA	MAK-Wert	5 ppm, 15 mg/m3	R2, H, SSb, NIOSH, HSE,
	CH SUVA	KZGW	10 ppm, 30 mg/m3	R2, H, SSb, NIOSH, HSE,
Ethyl Mercaptan	CH SUVA	MAK-Wert	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	
	CH SUVA	KZGW	1 ppm, 2,6 mg/m3	

H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.
HSE Gesundheits- und Sicherheitsbeauftragter (Labor für Arbeitsmedizin und Hygiene)
NIOSH Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit
R2 Möglicherweise reproduktionstoxischer Stoff
S Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten).
SSb Eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden.
SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Carbon disulfide	BG OEL	TWA	5 ppm, 15 mg/m3	
Ethyl Mercaptan	BG OEL	TWA	1 mg/m3	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Dimethyl Sulfide	BE OEL	TGG 8 hr	10 ppm, 26 mg/m3	
Carbon disulfide	BE OEL	TGG 8 hr	1 ppm, 3,16 mg/m3	D,
Dimethyl Disulfide	BE OEL	TGG 8 hr	0,5 ppm, 2 mg/m3	D,
Ethyl Mercaptan	BE OEL	TGG 8 hr	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	

D Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Carbon disulfide	AT OEL	MAK-TMW	5 ppm, 15 mg/m3	H,
	AT OEL	MAK-KZW	20 ppm, 60 mg/m3	H,
Ethyl Mercaptan	AT OEL	MAK-KZW	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	
	AT OEL	MAK-TMW	0,5 ppm, 1,3 mg/m3	

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Biological exposure indices

SK

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Carbon disulfide	75-15-0	2-tio-tiazolidín-4-karboxylová kyselina (TTCA): 2 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2-tio-tiazolidín-4-karboxylová kyselina (TTCA): 1.42 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23

SI

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Sprememba
Carbon disulfide	75-15-0	2-tio-tiazolidin-4-karboksilna kislina (TTCA): 4 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04

RO

Numele substanţei	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Adus la zi
Carbon disulfide	75-15-0	acid 2-tiotiazolidin 4 carboxilic: 4 mg/l (Urină)	Sfârşit schimb	2012-01-19
		Testul iodazidă: Coeficientul de expunere E = 6.5 (Urină)	Sfârşit schimb	2012-01-19

PT

Nome da substância	Número de registro CAS	Parâmetros de controle	Tempo de amostragem	Atualização
Carbon disulfide	75-15-0	Ácido 2-Tiotiazolidina-4-carboxílico (TTCA): 0.5 mg/g creatinina Valor basal (Urina) Não específico () Correction: Notação 'Ns' replaced with 'Ne' ()	Fim do turno	2014-11-14

IT

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Aggiornamento

HR

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Ažurirati
Carbon disulfide	75-15-0	2-tiotiazolidin-4-karboksilna kiselina: 1.04 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	na kraju radne smjene	2018-10-12
		2-tiotiazolidin-4-karboksilna kiselina: 1.5 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	na kraju radne smjene	2018-10-12

FI

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Päivämäärä
Carbon disulfide	75-15-0	2-tiotiatsolidiini-4-karboksyylihappo: 1 mmol/mol kreatiniinia (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua	2016-12-22

ES

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Puesto al día
Carbon disulfide	75-15-0	ácido 2-tiotiazolidín-4-carboxílico (TTCA): 1.5 mg/g creatinina Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real (Orina)	Final de la jornada laboral	2012-01-01

DE

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
Carbon disulfide	75-15-0	2-Thiothiazolidin-4-carboxylsäure (TTCA): 4 mg/g Kreatinin Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-04-04
		2-Thio-thiazolidin-4-carboxylsäure (TTCA): 2 mg/g Kreatinin vgl. Abschn. XIII.1 (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2023-07-01

CZ

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Aktualizace
Carbon disulfide	75-15-0	2-Thiothiazolidin-4-karboxylová kyselina: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22

		2-Thiothiazolidin-4-karboxylová kyselina: 1.04 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Carbon disulfide	75-15-0	2-Thio-thiazolidin-4-carboxylsäure (TTCA): 1.38 µmol/mmol Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2022-05-10
		2-Thio-thiazolidin-4-carboxylsäure (TTCA): 2 mg/g Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2022-05-10

BG

Наименование на веществото	CAS номер	Параметри на контрол	Време на взимане на пробата	Последна актуализация
Carbon disulfide	75-15-0	2-тио-4-тиазолидин карбоксилова киселина (TTCA): 4 mg/g креатинин (Урина)	В края на експозицията или в края на работната смяна	2007-08-17

AT

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Carbon disulfide	75-15-0	TTCA: 2 mg/g Kreatinin (Urin)	Nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende	2014-02-18

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.

Medidas de proteção pessoal

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.
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 proteção 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 liberação 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 proteção adequada.

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 para a olhos/face	:	Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção do corpo e da pele	:	Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar de forma apropriada:. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. A pele deve ser lavada depois do contato. Proteção do calçado contra agentes químicos.
Medidas de higiene	:	Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto

Estado físico	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	Claro
Odor	:	Repulsivo

Dados de segurança

Ponto de fulgor	:	-18 °C (-18 °C) estimado
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	não
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Fórmula molecular	:	Mixture
Peso molecular	:	Não aplicável
pH	:	Não aplicável

Ponto de congelamento	:	-45,6 °C (-45,6 °C)
Ponto de fluidez		dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	42,2 - 93,3 °C (42,2 - 93,3 °C)
Pressão de vapor	:	9,40 PSI em 38 °C (38 °C) estimado
Densidade relativa	:	0,822 em 15,6 °C (15,6 °C)
Densidade	:	819,6 G/L
Solubilidade em água	:	insignificante
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	2 (Ar = 1,0)
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Porcentagem volátil	:	0,01 %

9.2

Outras informações

Condutibilidade	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1

Reatividade	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

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 nenhuma polimerização perigosa., Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4

Condições a serem	:	Calor, chamas e faíscas.

evitadas

10.5
Materiais a serem evitados : dados não disponíveis.

10.6
Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono
Óxidos de enxofre

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

SEÇÃO 11: Informaçõoes toxicológicas

11.1
Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - Oral

t-Butyl Mercaptan : DL50: 4.729 mg/kg
Espécie: Rato
Sexo: macho

Dimethyl Sulfide DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Rato
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE

Carbon disulfide DL50: 3.188 mg/kg
Espécie: Rato

DL50: 2.780 mg/kg
Espécie: Rato

Toxicidade aguda - Inalação

t-Butyl Mercaptan : CL50: 98,3 mg/l
Duração da exposição: 4 HR
Espécie: Rato
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

CL50: 81,9 mg/l
Duração da exposição: 4 HR
Espécie: Rato
Sexo: macho
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

CL50: 60,9 mg/l
Duração da exposição: 4 HR
Espécie: Rato
Sexo: macho
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Dimethyl Sulfide CL50: 102 mg/l
Duração da exposição: 4 HR
Espécie: Rato

	Sexo: Macho e fêmea Atmosfera de teste: vapor Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Carbon disulfide	CL50: 1250 ppm Duração da exposição: 4 h

Toxicidade aguda - Dérmica

t-Butyl Mercaptan	:	DL50: > 2.000 mg/kg Espécie: Coelho
Dimethyl Sulfide		DL50: > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Scentinel® F-35 Gas Odorant
Irritação da pele : Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Scentinel® F-35 Gas Odorant
Irritação nos olhos : Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

Scentinel® F-35 Gas Odorant
Sensibilização : Provoca sensibilização.

Toxicidade em dosagem repetitiva

t-Butyl Mercaptan	:	Espécie: Rato, Macho e fêmea Sexo: Macho e fêmea Via de aplicação: Inalação Dose: 9, 97, 196 ppm Duração da exposição: 13 wks Número de exposições: 6 hrs/d, 5 d/wk NOEL: > 196 ppm

	Espécie: Rato, Macho e fêmea Sexo: Macho e fêmea Via de aplicação: administração por sonda Dose: 10, 50, 200 mg/kg bw/day Duração da exposição: 42-53 days Número de exposições: Daily NOEL: 50 mg/kg bw/day Nível mais baixo de efeito observável: 200 mg/kg bw/day Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE Espécie: Rato, Macho e fêmea Sexo: Macho e fêmea Via de aplicação: Inalação Dose: 25.1, 99.6, 403.4 ppm Duração da exposição: 13 wks Número de exposições: 6 hrs/d, 5 d/wk NOEL: 99.6 ppm Nível mais baixo de efeito observável: 403.4 ppm Método: Directriz 413 da OCDE Órgãos-alvo: Fígado, Rim, Sangue, Vias respiratórias superiores As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Dimethyl Sulfide	Espécie: Rato, Macho e fêmea Sexo: Macho e fêmea Via de aplicação: Dieta oral Dose: 0, 2.5, 25, 250 mg/kg bw/day Duração da exposição: 14 wk Número de exposições: daily NOEL: 250 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 408 Nenhum efeito adverso previsto

Genotoxicidade in vitro

t-Butyl Mercaptan	:	Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo Tipos de testes: Ensaio de troca entre cromátides irmãs Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo
Dimethyl Sulfide		Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Directriz 476 da OCDE
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

t-Butyl Mercaptan : Tipos de testes: Ensaio de micronúcleo de rato
Espécie: Rato
Dose: 1250, 2500, 5000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Dimethyl Sulfide Tipos de testes: Teste do micronúcleo “in vivo”
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea
Processo da aplicação: Oral
Dose: 1250, 2500, 5000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução

t-Butyl Mercaptan : Espécie: Rato
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
Número de exposições: Daily
Duração do ensaio: 42 -53 days
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE
NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day
NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day
Nenhum efeito adverso previsto

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento

t-Butyl Mercaptan : Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Dose: 11, 99, 195 ppm
Duração da exposição: GD 6-16
Número de exposições: 6 hrs/d
NOAEL Teratogenicity: > = 195 ppm
NOAEL Maternal: > = 195 ppm

Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Dose: 11, 99, 195 ppm
Duração da exposição: GD6-19
Número de exposições: 6 hrs/d
NOAEL Teratogenicity: > =195 ppm
NOAEL Maternal: > = 195 ppm

Espécie: Rato
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
Duração da exposição: 42-53 days
Número de exposições: Daily
NOAEL Teratogenicity: 50 mg/kg bw /day
NOAEL Maternal: 200 mg/kg bw /day

Dimethyl Sulfide

Espécie: Rato
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 100, 500, 1000 mg/kg
Duração da exposição: GD 6 - 19
Número de exposições: daily
Duração do ensaio: 20 d
Método: Directriz 414 da OCDE
NOAEL Teratogenicity: 1.000 mg/kg
NOAEL Maternal: 1.000 mg/kg

Perigo por aspiração

t-Butyl Mercaptan : Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Dimethyl Sulfide Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

t-Butyl Mercaptan : Carcinogenicidade: Indeterminado
Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos., Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos
Toxicidade à reprodução: Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Dimethyl Sulfide

Carcinogenicidade: Indeterminado
Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos., Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos
Toxicidade à reprodução: Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Carbon disulfide

Toxicidade à reprodução: Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

11.2

Informações sobre outros perigos

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Informações complementares : 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.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1

Toxicidade

Toxicidade para os peixes

t-Butyl Mercaptan	:	CL50: 34 mg/l Duração da exposição: 96 HR Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Ensaio semiestático Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Dimethyl Sulfide		CL50: 213 mg/l Duração da exposição: 96 HR Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

t-Butyl Mercaptan	:	CE50: 6,7 mg/l Duração da exposição: 48 HR Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Dimethyl Sulfide		CE50: 29 mg/l Duração da exposição: 48 HR Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

t-Butyl Mercaptan	:	CE50: 24 mg/l Duração da exposição: 72 HR Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Dimethyl Sulfide		CI50: > 113,7 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Selenastrum capricornutum (alga) Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

12.2

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

t-Butyl Mercaptan	:	aeróbio Resultado: Não rapidamente biodegradável.

6 %
Duração do ensaio: 63 D
Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD

Dimethyl Sulfide : aeróbio
Resultado: Rapidamente biodegradável.
77 %
Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD

12.3
Potencial bioacumulativo

Bioacumulação

t-Butyl Mercaptan : Fator de bioconcentração (FBC): 12
Método: Dados de modelo QSAR
Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

Dimethyl Sulfide : Não é esperada nenhuma bioacumulação (log Pow <= 4).(Pow=Coeficiente de partição água:n-octanol)

12.4
Mobilidade no solo

Mobilidade

t-Butyl Mercaptan : Método: Cálculo, Modelo de Fugacidade de Mackay Nível 3
O produto dispersa-se nos diferentes compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).

Dimethyl Sulfide : Método: Cálculo, Modelo de Fugacidade de Mackay Nível 3
O produto dispersa-se nos diferentes compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).

12.5
Resultados da avaliação PBT e vPvB

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : 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%.

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 : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional., Tóxico para os

organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.8

Informações ecológicas adicionais

Avaliação da ecotoxicologia

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

t-Butyl Mercaptan	:	Tóxico para os organismos aquáticos.
Dimethyl Sulfide	:	Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

t-Butyl Mercaptan	:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Dimethyl Sulfide	:	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.

Produto	:	Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.
Embalagens contaminadas	:	Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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)

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, (-18 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II

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

UN3336, MERCAPTANOS EM MISTURA LÍQUIDA INFLAMÁVEL, N.S.A., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

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

33,UN3336,MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

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

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico
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)

15.2

Legislação sobre o principal acidente perigoso	:	96/82/EC Atualização: 2003 Facilmente inflamável 7b Quantidade 1: 5.000 t Quantidade 2: 50.000 t
	:	96/82/EC Atualização: 2003 Perigoso para o ambiente 9b Quantidade 1: 200 t Quantidade 2: 500 t
	:	ZEU_SEVES3 Atualização: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS P5c Quantidade 1: 5.000 t Quantidade 2: 50.000 t
	:	ZEU_SEVES3 Atualização: PERIGOS AMBIENTAIS E2 Quantidade 1: 200 t Quantidade 2: 500 t

Notificação de estado

Europa EU REACH	:	Esta mistura contém somente ingredientes registrados de acordo com a Regulamentação (UE) No. 1907/2006 (REACH).
Suíça CH INV	:	Em conformidade com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) US TSCA	:	Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
Canadá CA. DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
Austrália AU AIIC	:	Em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZ NZIoC	:	Não está em conformidade com o inventário
Japão JP ENCS	:	Em conformidade com o inventário
Japão JP ISHL	:	Em conformidade com o inventário
Coréia KR 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 PH PICCS	:	Em conformidade com o inventário
China CN IECSC	:	Em conformidade com o inventário
Taiwan TW TCSI	:	Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

Data da revisão	:	2026-11-18
Data da última edição	:	2023-08-03

Data de impressão : 2026-11-19

Informações complementares

Número de FDS legado : 34290

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	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas

	Japão		
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 completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361fd	Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Anexo

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

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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas **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) **PROC15:** Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7:** Manufatura de substâncias, Formulação das preparações, Formulação em substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial resultando numa inclusão em ou sobre uma matriz, Utilização industrial de intermediários, Ajudas reativas de processo para uma utilização industrial, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos, Uso industrial de reguladores do processo para os processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	:	Substância(s) controlada(s) EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2 Distribuição da Substância: o carregamento (incluindo embarcações/barcaças, carregamento IBC ferroviário/veículo rodoviário) e o reembalamento incluindo barris e pequenos pacotes de substância, incluindo a sua distribuição e atividades laboratoriais associadas.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC9, 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, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada
Observações : Não aplicável

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Manufatura de substâncias, Formulação das preparações, Formulação em substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial resultando numa inclusão em ou sobre uma matriz, Utilização industrial de intermediários, Ajudas reativas de processo para uma utilização industrial, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos, Uso industrial de reguladores do processo para os processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Características do produto
Viscosidade, dinâmica : 1,6 mPa,s em 20 °C

Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos
Taxa de fluxo : 18.000 m3/d
Fator de diluição (rio) : 10
Fator de diluição (áreas costeiras) : 100

Outras condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Número de dias de emissão por ano : 300
Emissão ou fator de eliminação: ar : 0,01 %
Emissão ou fator de eliminação: água : 0,001 %
Emissão ou fator de eliminação: solo : 0,001 %

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais
Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária de (%): (Effectiveness: > 99,9 %)
Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 99,9 %)
Observações : Emissões de água residual insignificantes dado que o processo opera sem contacto com água.

Condições e medidas relacionadas com tratamento municipal de esgotos
Vazão do efluente da estação de tratamento de esgotos : 2.000 m3/d
Observações : Não aplicável dado que não há libertação de água residual.

Condições e medidas relacionadas com tratamento externo de detritos para disposição
Tratamento de águas residuais : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com recuperação externa de detritos

Métodos de recuperação : A recuperação e reciclagem externas de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC9, 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, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Utilizar como um reagente de laboratório

Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição
Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indirecto com a pele. Use luvas (testado segundo EN374) se for provável a contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam desenvolver-se.

Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Meio ambiente

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de risco(PEC/PNEC):
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)		Água doce		0,107 µg/L	0,016
			Água do mar		0,10 µg/L	0,149
			Sedimentos de água doce		0,44 µg/kg	0,0379
			Sedimentos marinhos		0,411 µg/kg	0,354
			Solo		1,63 µg/kg	0,236

ERC1: Manufatura de substâncias
ERC2: Formulação das preparações
ERC3: Formulação em substâncias
ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos
ERC5: Utilização industrial resultando numa inclusão em ou sobre uma matriz
ERC6a: Utilização industrial de intermediários
ERC6b: Ajudas reativas de processo para uma utilização industrial
ERC6c: Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos
ERC6d: Uso industrial de reguladores do processo para os processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros
ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

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

Quando as medidas de gestão de riscos recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os PNEC previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.Quando as medidas de gestão de riscos recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os PNEC previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

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	:	**SU10:** 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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas **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) **PROC15:** Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	**ERC2:** Formulação das preparações
Informações complementares	:	Substância(s) controlada(s) EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2 A formulação, embalamento e reembalamento da substância e respetivas misturas em lote ou operações contínuas, incluindo armazenamento, materiais, transferências, mistura, embalamento em pequena e larga escala, manutenção e atividades laboratoriais associadas.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC 8b, PROC9, 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), 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), Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações	:	Não aplicável

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

Características do produto

Viscosidade, dinâmica	:	1,6 mPa,s em 20 °C

Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos

Taxa de fluxo	:	18.000 m3/d
Fator de diluição (rio)	:	10
Fator de diluição (áreas costeiras)	:	100

Outras condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Número de dias de emissão por ano	:	365
Emissão ou fator de eliminação: ar	:	0,25 %
Emissão ou fator de eliminação: água	:	0,001 %
Emissão ou fator de eliminação: solo	:	0,01 %

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Ar	:	Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária de (%): (Effectiveness: > 99,8 %)
Água	:	Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 99,9 %)
Observações	:	Emissões de água residual insignificantes dado que o processo opera sem contacto com água.

Condições e medidas relacionadas com tratamento municipal de esgotos

Vazão do efluente da estação de tratamento de esgotos	:	2.000 m3/d
Observações	:	Não aplicável dado que não há libertação de água residual.

Condições e medidas relacionadas com tratamento externo de detritos para disposição

Tratamento de águas residuais	:	O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com recuperação externa de detritos

Métodos de recuperação : A recuperação e reciclagem externas de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC 8b, PROC9, 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), 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), Utilizar como um reagente de laboratório

Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indirecto com a pele. Use luvas (testado segundo EN374) se for provável a contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam desenvolver-se.

Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Meio ambiente

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de risco(PEC/PNEC):
ERC2	EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)		Água doce		0,0395 µg/L	0,00589
			Água do mar		0,0367 µg/L	0,0548
			Sedimentos de água doce		0,162 µg/kg	0,0140
			Sedimentos marinhos		0,151 µg/kg	0,130
			Solo		1,71 µg/kg	0,248

ERC2: Formulação das preparações

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

Quando as medidas de gestão de riscos recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os PNEC previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.Quando as medidas de gestão de riscos recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os PNEC previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas **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
Informações complementares	:	Substância(s) controlada(s) EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2 Utilizar como intermediário isolado sob condições estritamente controladas.

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

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

Características do produto

Viscosidade, dinâmica	:	1,6 mPa,s em 20 °C

Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos

Taxa de fluxo	:	18.000 m3/d
Fator de diluição (rio)	:	10
Fator de diluição (áreas costeiras)	:	100

Outras condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Número de dias de emissão por ano	:	300
Emissão ou fator de eliminação: ar	:	0,5 %
Emissão ou fator de eliminação: água	:	1,0 %
Emissão ou fator de eliminação: solo	:	0,1 %

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Ar	:	Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária de (%): (Effectiveness: > 99,5 %)
Água	:	Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 99 %)
Observações	:	Emissões de água residual insignificantes dado que o processo opera sem contacto com água.

Condições e medidas relacionadas com tratamento municipal de esgotos

Vazão do efluente da estação de tratamento de esgotos	:	2.000 m3/d
Observações	:	Não aplicável dado que não há libertação de água residual.

Condições e medidas relacionadas com tratamento externo de detritos para disposição

Tratamento de águas residuais	:	O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com recuperação externa de detritos

Métodos de recuperação	:	A recuperação e reciclagem externas de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

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

Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indirecto com a pele. Use luvas (testado segundo EN374) se for provável a contacto da substância com as mãos. Limpe a

contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam desenvolver-se.

Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Meio ambiente

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de risco(PEC/PNEC):
ERC6a	EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)		Água doce		0,178 µg/L	0,0266
			Água do mar		0,167 µg/L	0,249
			Sedimentos de água doce		0,732 µg/kg	0,0631
			Água do mar		0,685 µg/kg	0,590
			Solo		2,52 µg/kg	0,364

ERC6a: Utilização industrial de intermediários

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

Quando as medidas de gestão de riscos recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os PNEC previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.Quando as medidas de gestão de riscos recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os PNEC previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

1. Em caso de curta exposição: **Injecção como odorante em combustíveis - 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)
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
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	:	**ERC7:** Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	:	Substância(s) controlada(s) EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2 Abrange injecção como odorizante em combustível e inclui actividades com a sua transferência, utilização, manutenção de equipamento e gestão de resíduos

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, 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), 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

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

Características do produto

Viscosidade, dinâmica	:	1,6 mPa,s em 20 °C

Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos

Taxa de fluxo	:	18.000 m3/d
Fator de diluição (rio)	:	10
Fator de diluição (áreas costeiras)	:	100

Outras condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Número de dias de emissão por ano	:	365
Emissão ou fator de eliminação: ar	:	0,25 %
Emissão ou fator de eliminação: água	:	0,001 %
Emissão ou fator de eliminação: solo	:	0 %

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Ar	:	Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária de (%): (Effectiveness: > 99,8 %)
Água	:	Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 99,9 %)
Observações	:	Os controlos de emissão de solo não são aplicáveis pois não existe libertação directa para o solo.

Observações : Emissões de água residual insignificantes dado que o processo opera sem contacto com água.
Observações : Emissões de água residual geradas pela limpeza do equipamento com água.

Condições e medidas relacionadas com tratamento municipal de esgotos
Vazão do efluente da estação de tratamento de esgotos : 2.000 m3/d
Observações : Não aplicável dado que não há libertação de água residual.

Condições e medidas relacionadas com tratamento externo de detritos para disposição
Tratamento de águas residuais : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com recuperação externa de detritos
Métodos de recuperação : A recuperação e reciclagem externas de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, 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), 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

Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição
Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indirecto com a pele. Use luvas (testado segundo EN374) se for provável a contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam desenvolver-se.

Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Meio ambiente

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de risco(PEC/PNEC):
ERC7	EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)		Água doce		0,0324 µg/L	0,00484
			Água do mar		0,0301 µg/L	0,0449
			Sedimentos marinhos		0,124 µg/kg	0,107
			Sedimentos de água doce		0,133 µg/kg	0,0115
			Solo		1,61 µg/kg	0,233

ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

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

Quando as medidas de gestão de riscos recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os PNEC previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.RMM e OC são descritos em documentação adequada ao nível do local e a eficiência é verificada de forma regular.Quando as medidas de gestão de riscos recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os PNEC previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.