

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), na sua última redação

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

1.1 Identificador do produto

Nome de produto:

KOSMOS T 12 N

Designação química:

Dibutyl tin dilaurate

Identificação adicional

Designação química: Dilaurato de dibutilestanho

Fórmula química: -

Número de identificação -

UE

N.º CAS 77-58-7

N.º CE 201-039-8

N.º registo REACH 01-2119496068-27

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados: Utilização industrial

Usos não recomendados: Nenhum conhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefone : +49 201 173 01

Fax : +49 201 173 3000

E-mail : productsafety-sp@evonik.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Serviço 24 Horas -
Emergência Médica : +49 2365 49 2232
por Exposição +49 2365 49 4423 (Fax)

CIAV - Centro de Informacao Antivenenos, Lissabon, +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto foi classificado de acordo com a legislação em vigor.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.

Perigos para a Saúde

Irritação ocular	Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização cutânea	Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2	H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas por inalação.
Toxicidade para a reprodução	Categoria 1B	H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Categoria 1	H370: Afecta os órgãos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Categoria 1	H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigos para o ambiente

Perigos agudos para o ambiente aquático	Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigos crónicos para o ambiente aquático	Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo



Palavras-Sinal:

Perigo

Advertência(s) de Perigo:

H319: Provoca irritação ocular grave.
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas por inalação.
H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H370: Afecta os órgãos.
H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de Prudência

Prevenção:

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273: Evitar a libertação para o ambiente.
P280: Use luvas de protecção/ roupa de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Resposta:

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P391: Recolher o produto derramado.

2.3 Outros perigos

Nenhum conhecido.

Dados PBT/mPmB

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

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Toxicidade

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.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Ecotoxicidade

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Designação química:

Dibutyl tin dilaurate

3.1 Substâncias

Designação química	Dilaurato de dibutilestanho
Número de identificação - UE:	
N.º CAS:	77-58-7
N.º CE:	201-039-8
Designação química	Dilaurato de dibutilestanho
Número de identificação - UE:	
N.º CAS:	77-58-7
N.º CE:	201-039-8
N.º registo REACH:	01-2119496068-27

Designação química	Concentração	N.º CAS	N.º CE	N.º registo REACH	factores-M:	Notas
Dilaurato de dibutilestanho	50 - <100%	77-58-7	201-039-8	01-2119496068-	Toxicidade Aquática	#

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

				27;	(Aguda): 1; Toxicidade Aquática (Crónica): 1	
--	--	--	--	-----	---	--

* Todas as concentrações são em percentagem do peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são em percentagem do volume.

Esta substância possui limites de exposição ocupacional.

Esta substância consta da lista como SVHC (substância que suscita elevada preocupação).

Classificação

Designação química	Classificação	Notas
Dilaurato de dibutilestanho	Classificação: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Muta.: 2: H341; Repr.: 1B: H360FD; STOT SE: 1: H370; STOT RE: 1: H372; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410 Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido. Limite de concentração específico: Nenhum conhecido. Toxicidade aguda, oral: LD50: 2.071 mg/kg Toxicidade aguda, inalação: Nenhum conhecido. Toxicidade aguda, dérmica: LD50: > 2.000 mg/kg	Nenhum.

CLP: Regulamento N° 1272/2008.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Informações gerais:	Retirar a roupa contaminada de imediato. Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois. Manter sob cuidados médicos durante pelo menos 48 horas.
Inalação:	ar fresco; no caso de dores, indisposição, etc., consultar um médico
Contacto com a Pele:	No caso de contacto com a pele, lavar com água e sabão. Consultar um médico imediatamente.
Contacto com os olhos:	No caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e procurar imediatamente um médico.
Ingestão:	Lvar cuidadosamente a boca com água. Chamar imediatamente um médico e mostrar-lhe esta folha de segurança.
Proteção pessoal para prestadores de primeiros socorros:	Não há dados disponíveis.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas:	efeitos corrosivos efeitos sensibilizantes efeitos tóxicos para a reprodução efeitos mutagénicos
------------------	--

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Riscos: Não há dados disponíveis.**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários****Tratamento:** Tratar os sintomas.**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****Riscos Gerais de Incêndio:** Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.**Meios inadequados de extinção:** Jacto de água de grande volume.**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Dióxido de carbono, monóxido de carbono. Óxido de estanho. Em certas condições de combustão, a existência de vestígios de outras substâncias tóxicas não pode ser excluída.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Não é necessária nenhuma precaução particular.**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Aparelho respiratório autónomo.**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Usar equipamento de proteção pessoal. Assegurar ventilação adequada.**6.1.1 Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência:** Não há dados disponíveis.**6.1.2 Para o pessoal responsável pelas medidas de emergência:** Não há dados disponíveis.**6.2 Precauções a nível ambiental:** Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não deixar que se infiltre no subsolo/solo.**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Apanhar os restos com material absorvente (ex. areia, kieselguhr, ligante universal). Eliminar o material absorvido segundo às normas prescritas.**6.4 Remissão para outras secções:** Para outras informações sobre a monitorização de exposição e descarte, ver as secções 8 e 13.**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Medidas técnicas:	Não há dados disponíveis.
Ventilação local/total:	Não há dados disponíveis.
Manuseamento:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não inalar os gases/vapores/aerosóis. Providenciar uma boa ventilação na zona de trabalho (exaustão local se necessário). Evitar a formação de aerossol.
Medidas para evitar o contacto:	Não há dados disponíveis.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem segura:	Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Não transportar conjuntamente com alimentos.
Materiais de embalagem seguros:	Não há dados disponíveis.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s): Nenhuma outra recomendação.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite de Exposição Profissional

Designação química	Tipo	Forma de exposição	Valores dos Limites de Exposição		Fonte
Dilaurato de dibutilestanho	VLE-CD	em Sn		0,2 mg/m ³	PT VLE (2007)
	VLE-MP	em Sn		0,1 mg/m ³	PT VLE (2007)
Óxido de bis(tributilestanho)	VLE-MP	em Sn		0,1 mg/m ³	PT VLE (2007)
	VLE-CD	em Sn		0,2 mg/m ³	PT VLE (2007)

Consultar a última edição do texto de origem apropriado e consultar um higienista industrial ou profissional similar, ou agências locais, para mais informações.

Valores-Limite Biológicos

Sem limites de exposição biológica referidos para o(s) componente(s).

DNEL-Valores

Observações: DNEL-Valores

Componente crítico	Tipo	Rota de exposição	Advertências de saúde	Observações
Dilaurato de dibutilestanho	Trabalhadores	Dérmico	Sistémico, curta duração; 2,08 mg/kg	Imunotoxicidade
	Trabalhadores	Inalação	Sistémico, curta duração; 0,059 mg/m ³	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Oral	Sistémico, curta duração; 0,02 mg/kg	toxicidade para o desenvolvimento / teratogenicidade
	População geral	Dérmico	Sistémico, curta duração; 0,5 mg/kg	Imunotoxicidade
	População geral	Dérmico	Sistémico, longa duração; 0,16 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	Dérmico	Sistémico, longa duração; 0,43 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Inalação	Sistémico, longa duração; 0,005 mg/m ³	Toxicidade por dose repetida

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

	População geral	Oral	Sistémico, longa duração; 0,003 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Inalação	Sistémico, curta duração; 0,04 mg/m3	toxicidade para o desenvolvimento / teratogenicidade
	Trabalhadores	Inalação	Sistémico, longa duração; 0,02 mg/m3	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado

PNEC-Valores

Observações: PNEC-Valores

Componente crítico	Compartimento ambiental	PNEC-Valores	Observações
Dilaurato de dibutilestanho	Ambiente aquático (água doce)	0 mg/l	
	Ambiente aquático (água do mar)	0 mg/l	
	Predador	0,2 mg/kg	Oral
	Sedimento (água do mar)	0,005 mg/kg	
	Terra	0,041 mg/kg	Terra
	Estação de tratamento de esgoto	100 mg/l	
	Sedimento (água doce)	0,05 mg/kg	

8.2 Controlo da exposição

Controlos Técnicos Adequados:

Não há dados disponíveis.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual
Proteção ocular/facial:

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das Mãos:

Material: luvas de látex natural
 Tempo de resistência: > 60 min
 Grossura de luvas: 0,5 mm
 Informações Adicionais: As luvas de segurança a serem empregadas devem satisfazer as especificações da Diretiva UE 2016/425da CE e da norma EN374, que dela resulta, Condições específicas do local de trabalho devem ser levadas em consideração em separado.

Material: luvas de látex natural
 Tempo de resistência: > 120 min
 Grossura de luvas: 1 mm

Material: Luvas de cloropreno (CR, exemplo Neopreno).
 Tempo de resistência: > 480 min
 Grossura de luvas: 0,6 mm

Material: luvas de nitrilo (NBR)
 Tempo de resistência: > 480 min
 Grossura de luvas: 0,4 mm

Material: luvas de butilo (IIR).
 Tempo de resistência: > 480 min
 Grossura de luvas: 0,3 mm

Proteção da pele e do corpo:

Roupa de protecção.

Proteção respiratória:

no caso de formação de vapores/aerosóis: Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Medidas de higiene:	Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato.
Controlo da Exposição ambiental:	Devem ser observadas as determinações de proteção ambiental para a limitação e monitorização da exposição ambiental.

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

Forma:	líquido
Forma:	líquido
Cor:	relado
Odor:	Característico
Limiar de odor:	não mensurada
Ponto de fusão/ponto de congelação:	16 - 18 °C Método: DIN/ISO 3016
Ponto de ebulição:	> 200 °C
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou limites de explosão	
Limite de explosividade - superior:	Não aplicável
Limite de explosividade - inferior:	Não aplicável
Ponto de inflamação:	> 180 °C Método: DIN EN 22719
Temperatura de autoignição:	não mensurada
Temperatura de decomposição:	não mensurada
pH:	Indeterminado.
Viscosidade	
Viscosidade dinâmica:	30 mPa.s (20 °C) Método: DIN 53019
Viscosidade cinemática:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	Marginalmente solúvel
Solubilidade (outros):	não mensurada
Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	não mensurada
Pressão de vapor:	0,00077 hPa
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Densidade:	1,03 000011 (20 °C) Método: DIN 51757
Densidade relativa do vapor:	não mensurada

9.2 Outras informações

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Propriedades explosivas:	sem risco de explosão
Propriedades comburentes:	não mensurada
Propriedades piróforas:	não mensurada
Corrosão metálica:	não mensurada
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:	ver secção "Possibilidade de reações perigosas".
10.2 Estabilidade química:	Sob condições normais, o produto é estável.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa com armazenamento e manipulação adequada
10.4 Condições a evitar:	Desconhecido
10.5 Materiais incompatíveis:	Desconhecido
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	Nenhuma no caso de armazenamento e manipulação correta.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008****Informações sobre vias de exposição prováveis**

Inalação:	No caso de manipulação correta, nenhuma via de exposição mais relevante. Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contacto com a Pele:	Via de exposição mais relevante. Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contacto com os olhos:	Via de exposição mais relevante. Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
Ingestão:	No caso de manipulação correta, nenhuma via de exposição mais relevante. Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.

Toxicidade aguda (indicar todas as vias de exposição possíveis)**Ingerir**

Produto:	LD50, Rato, 2.071 mg/kg, OECD 401
Componentes:	
Dilaurato de dibutilestanho	LD50, Rato, Feminino, Masculino, 2.071 mg/kg, OECD 401

Contacto com a pele

Produto:	LD50, Rato, > 2.000 mg/kg, OECD 402
Componentes:	
Dilaurato de dibutilestanho	LD50, Rato, Feminino, Masculino, > 2.000 mg/kg, OECD 402

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Inalação**Produto:** Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.**Componentes:**Dilaurato de dibutilestanho Vapor, Não tóxico após exposição única, Não há dados disponíveis.
Poeiras e névoas, Não tóxico após exposição única, Não há dados disponíveis.**Toxicidade por dose repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.

Corrosão/Irritação Cutânea**Produto:** não corrosivo, não corrosivo, Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Não irritante, OCDE 431, Ser humano, modelo de epiderme reconstruída (RhE)

Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular**Produto:** Provoca irritação ocular grave., OECD 405, Coelho, Gravemente irritante para os olhos.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Irritante., OECD 405, Coelho

Sensibilização respiratória ou cutânea**Produto:** OCDE 406, Porco-da-índia, Sensível**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Teste de maximização, OCDE 406, Porco-da-índia, Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Carcinogenicidade**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Mutagênico, categoria 1B.

In vitro**Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Teste de Ames, OECD 471: , negativo

In vivo**Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva**Produto:** Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.**Componentes:**

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Dilaurato de dibutilestanho Tóxico reprodutivo para os humanos Pode prejudicar a fertilidade. Pode causar danos no feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Produto: timo, Afecta os órgãos.

Componentes:

Dilaurato de dibutilestanho Inalação - vapor Ingerir Contacto com a pele, timo, Categoria 1, Afecta os órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Produto: timo, Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componentes:

Dilaurato de dibutilestanho Inalação - vapor Ingerir Contacto com a pele, timo, Categoria 1 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de Aspiração

Produto: Não classificado

Componentes:

Dilaurato de dibutilestanho Não classificado

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Produto: 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.;

Componentes:

Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.

Outras informações

Produto: Nenhum conhecido.;

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade:****Perigos agudos para o ambiente aquático:****Peixe**

Produto: LC50, Peixe Zebra, 96 h, 3,1 mg/l OECD 203

Componentes:

Dilaurato de dibutilestanho LC50, Danio rerio, 96 h, 3,1 mg/l OECD 203

Invertebrados Aquáticos

Produto: CE50, Daphnia magna, 48 h, 463 µg/l OECD 202

Componentes:

Dilaurato de dibutilestanho CE50, Daphnia magna, 48 h, 0,46 mg/l OECD 202
NOEC, Daphnia magna, 48 h, 1,7 mg/l OECD 202

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Toxicidade para as plantas aquáticas**Produto:** CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 1 mg/l (OECD 201)**Componentes:**
Dilaurato de dibutilestanho CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 1 mg/l (OECD 201)**Toxicidade para os micro-organismos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**
Dilaurato de dibutilestanho CE50, lamas activadas, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, lamas activadas, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209**Toxicidade em organismos do solo****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**
Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.**Toxicidade em organismos terrestres****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**
Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.**Perigos crónicos para o ambiente aquático:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**
Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**
Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.**Toxicidade para as plantas aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**
Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.**Toxicidade para os micro-organismos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**
Dilaurato de dibutilestanho CE50, lamas activadas, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, lamas activadas, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209**Toxicidade em organismos do solo****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**
Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.**Toxicidade em organismos terrestres****Produto:** Não há dados disponíveis.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Componentes:

Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade**Biodegradação****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho 23 %, 39 d, OECD 301 F, O produto não é biodegradável., anaeróbio

Razão CBO/CQO**Produto:** Não há dados disponíveis.**12.3 Potencial de bioacumulação****Factor de Bioconcentração (BCF)****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.

Coefficiente de Partição n-octanol/água (log Kow)**Produto:** não mensurada**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho 4,44

12.4 Mobilidade no solo:**Produto** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.

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

Dilaurato de dibutilestanho Substância mPmB não classificada, Substância PBT não classificada

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**Produto:** 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.**Componentes:**

Dilaurato de dibutilestanho Não há dados disponíveis.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

12.7 Outros efeitos adversos:**Outros perigos****Produto:**

O produto é classificado como contaminante forte da água (de acordo com a AwSV). Não deixar entrar em contacto com o solo, a água ou a canalização.

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

Informações gerais:	Não há dados disponíveis.
Métodos de eliminação:	De acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos
Embalagens Contaminadas:	Se os contentores esvaziados forem reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 N.º ONU/ID**

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Dilaurato de dibutil estanho)
RID	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Dilaurato de dibutil estanho)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dibutyl tin dilaurate)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibutyl tin dilaurate)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR	
Grupo de embalagem	: III

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

RID

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F
Observações : Código IMDG grupo de segregação 7 - Metais pesados e seus sais (incl. os seus derivados organometálicos)

IATA (Apenas em aeronaves de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9MI

IATA (Aeronaves de passageiros e de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9MI

14.5 Perigos para o ambiente**ADR**

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Aeronaves de passageiros e de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Apenas em aeronaves de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:****Regulamentos da UE****Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização:**

Designação química	N.º CAS	N.o de entrada
Dilaurato de dibutilestanho	77-58-7	20 3
Óxido de bis(tributilestanho)	56-35-9	20 3

UE. Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação:

Classificação	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E1. Perigoso para o meio ambiente aquático	100 t	200 t
H3. STOT SE	50 t	200 t

15.2 Avaliação da segurança química:

Para este produto foi executada uma avaliação de segurança do material.

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e siglas:**

PT VLE:	Portugal. VLEP. Normas sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796), na sua última redação
PT VLE / SKIN_DES:	Designação cutânea:
PT VLE / VLE-MP:	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):
PT VLE / VLE-CD:	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; EIGA - Associação Europeia de Gases Industriais; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG -

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados: Não há dados disponíveis.

Informação sobre formação: As especificações legais nacionais para a instrução dos trabalhadores devem ser observadas.

Informação sobre revisão As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Isenção de responsabilidade: Esta informação e todos os dados técnicos adicionais estão baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Entretanto, isto não gera obrigações ou quaisquer outras responsabilidades legais de nossa parte, incluindo qualquer referência à existência de direitos de propriedade intelectual de terceiros, especialmente, direitos de patente. Em particular, nenhuma garantia, explícita ou implícita, ou garantia de propriedade de produto, no sentido jurídico, é expressa ou implícita. Nos reservamos o direito de fazer quaisquer alterações conforme o progresso tecnológico ou futuros desenvolvimentos. O Cliente não está dispensado de suas obrigações de conduzir inspeção cuidadosa e testes quando da chegada dos bens. O desempenho do produto descrito aqui deve ser verificado por testes, que devem ser somente realizados por técnicos qualificados sob total responsabilidade do Cliente. Referência a nomes comerciais usados por outras empresas não é uma recomendação, e não significa que produtos similares não podem ser usados.

anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (aFDS)

Conteúdo

Cenário de exposição I.	Fabrico da substância, industrial
Cenário de exposição II.	Formulação numa mistura (misturas), Formulação em materiais, industrial
Cenário de exposição III.	Utilização de substâncias intermédias, industrial
Cenário de exposição IV.	Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz, industrial

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Cenário de exposição

I.

Cenário de exposição trabalhador

1. Fabrico da substância, industrial

Lista dos descritores de utilização

Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de produto [PC]	

Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<u>Fabrico:</u> ERC1: Fabrico da substância
--	--

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<p><u>Fabrico:</u> PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p><u>Fabrico:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p><u>Fabrico:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p><u>Fabrico:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p><u>Fabrico:</u> PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p> <p><u>Fabrico:</u> PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p>
---	--

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
--	---

2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Fabrico

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC1: Fabrico da substância
--	-----------------------------

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma	
--------------	--

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Esta informação não está disponível.
Viscosidade dinâmica:	Esta informação não está disponível.

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	10 toneladas/dia
Quantidade anual por local	200 toneladas/ano

Frequência e duração do uso

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	insignificante

Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m³/d):	0 m ³ /d 0 m ³ /d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante
Outros factores:	Recebimento do fluxo de água de superfície (m ³ /dia): Fator de diluição de água doce local:

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Outras condições de utilização relevantes	Taxa de libertação Água: 0,00001 kg/dia Taxa de libertação Ar: 0 kg/dia Taxa de libertação Solo: 100 kg/dia
--	---

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Atmosfera	insignificante
Terra	insignificante
Água	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observações:	insignificante

Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:

nenhum/a/nenhum

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Esta informação não está disponível.

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabrico

Categorias do processamento:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
--	--

Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	insignificante
Observações	insignificante

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante
--

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabrico

Categorias do processamento:	PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma física do produto:	insignificante
---------------------------------	----------------

Pressão de vapor:	insignificante
--------------------------	----------------

Temperatura do processo:	insignificante
---------------------------------	----------------

Observações	insignificante
--------------------	----------------

Quantidades utilizadas
Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação):	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação):	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabrico
Categorias do processamento: PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	insignificante
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabrico

Categorias do processamento:	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	insignificante
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Frequência e duração do uso

Esta informação não está disponível.

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante**Medidas de gestão do risco (RMM)****Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		
	Inalação	Exaustão local 90% (LEV 90%)		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Óculos de proteção		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabrico
Categorias do processamento: PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Propriedades do produto
Concentração da substância na mistura: Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).

Forma física do produto: insignificante

Pressão de vapor: insignificante

Temperatura do processo: insignificante

Observações insignificante

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante
--

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização como reagente para uso laboratorial:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização como reagente para uso laboratorial:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabrico

Categorias do processamento:	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	insignificante
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria, Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria, Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Óculos de proteção		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

3. Avaliação da exposição

Meio ambiente:

Fabrico:

ERC1:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	5,8 ng/L	0,013		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

sedimento de água doce	88 ng/kg peso seco	0,01		nenhum/a/nenhum
água marinha	5,8 ng/L	0,125		nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	88 ng/kg peso seco	0,018		nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	680 µg/l	0,01		nenhum/a/nenhum
Solos aráveis	8 ng/kg peso seco	0,01		nenhum/a/nenhum
Seres humanos através do ambiente	117 ng/m ³	0,025		nenhum/a/nenhum
Seres humanos através do ambiente	5,84 ng/kg peso húmido	0,01		nenhum/a/nenhum

Saúde:
Fabrico:
PROC1:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,01 mg/m ³	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,0017 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Fabrico:
PROC3:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,000077 mg/m ³	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,034 mg/kg pc/dia	0,08		nenhum/a/nenhum

Fabrico:
PROC4:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,00077 mg/m ³	0,038		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,343 mg/kg pc/dia	0,798		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Fabrico:

PROC8a, PROC9, PROC8b:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0016 mg/m ³	0,08		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum

Fabrico:

PROC15:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0013 mg/m ³	0,065		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,002 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Fabrico:

PROC28, PROC9, PROC8b:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0016 mg/m ³	0,08		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum

4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Esta informação não está disponível.

Cenário de exposição

II.

Cenário de exposição trabalhador

1. Formulação numa mistura (misturas), Formulação em materiais, industrial

Lista dos descritores de utilização	
Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de produto [PC]	PC1: Adhesives, vedantes PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar PC21: Produtos químicos de laboratório PC32: Preparações e misturas de polímeros
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	Formulação numa mistura (misturas): ERC2: Formulação numa mistura (misturas) ERC3: Formulação em materiais

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<p>⋮ PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p>⋮ PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>⋮ PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>⋮ PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p> <p>⋮ PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria</p>
---	---

2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Formulação numa mistura (misturas), Formulação em materiais

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC2 ERC3: Formulação numa mistura (misturas) Formulação em materiais
--	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma	
--------------	--

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Esta informação não está disponível.
Viscosidade dinâmica:	Esta informação não está disponível.

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	2 toneladas/dia
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	200 toneladas/ano

Frequência e duração do uso

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	insignificante

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local:	insignificante
Outros factores:	Recebimento do fluxo de água de superfície (m ³ /dia):

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Outras condições de utilização relevantes	Taxa de libertação Água: 2,000 kg/dia Taxa de libertação Ar: 2,000 kg/dia Taxa de libertação Solo: 2,000 kg/dia
---	---

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Atmosfera	insignificante
Terra	insignificante
Água	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observações:	insignificante

Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:

nenhum/a/nenhum

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais
Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):

tipo:	Estação de tratamento de águas residuais
Taxa de descarga:	2.000 m ³ /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	insignificante
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	insignificante

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma	
--------------	--

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Esta informação não está disponível.
--------------------------------	--------------------------------------

Viscosidade dinâmica:	Esta informação não está disponível.
------------------------------	--------------------------------------

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	2 toneladas/dia
------------------------------------	-----------------

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	200 toneladas/ano
---	-------------------

Frequência e duração do uso

Processo descontínuo:	insignificante
------------------------------	----------------

Processo contínuo:	insignificante
---------------------------	----------------

Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m³/d):	18.000 m ³ /d
--	--------------------------

Fator de diluição de água doce local:	insignificante
--	----------------

Fator de diluição de água do mar local	insignificante
---	----------------

Outros factores:	Recebimento do fluxo de água de superfície (m ³ /dia):
-------------------------	---

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Outras condições de utilização relevantes	Taxa de libertação Água: 2,000 kg/dia Taxa de libertação Ar: 2,000 kg/dia Taxa de libertação Solo: 2,000 kg/dia
--	---

Medidas de gestão do risco (RMM)**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Atmosfera	insignificante
Terra	insignificante
Água	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observações:	insignificante

Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:

nenhum/a/nenhum

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais
Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):

tipo:	Estação de tratamento de águas residuais
Taxa de descarga:	2.000 m ³ /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	insignificante
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	insignificante

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Esta informação não está disponível.

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
--	--

Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	insignificante

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Observações	insignificante
--------------------	----------------

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco
--

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestão do risco (RMM)

Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
--

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador
--

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação):	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição
--

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação):	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------------------------------------	--

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma física do produto:	insignificante
---------------------------------	----------------

Pressão de vapor:	insignificante
--------------------------	----------------

Temperatura do processo:	insignificante
---------------------------------	----------------

Observações	insignificante
--------------------	----------------

Quantidades utilizadas
Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	40 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas
Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:
Categorias do processamento: PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Propriedades do produto
Concentração da substância na mistura: Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	40 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização como reagente para uso laboratorial:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização como reagente para uso laboratorial:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
		Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma física do produto:	insignificante
---------------------------------	----------------

Pressão de vapor:	insignificante
--------------------------	----------------

Temperatura do processo:	insignificante
---------------------------------	----------------

Observações	insignificante
--------------------	----------------

Quantidades utilizadas
Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria, Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria, Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria, Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim:	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

3. Avaliação da exposição

Meio ambiente:
Formulação numa mistura (misturas), Formulação em materiais:
ERC2:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	5,8 ng/L	0,013		nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	88 ng/kg peso seco	0,01		nenhum/a/nenhum
água marinha	5,8 ng/L	0,125		nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	88 ng/kg peso seco	0,018		nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	680 µg/l	0,01		nenhum/a/nenhum
Solos aráveis	8 ng/kg peso seco	0,01		nenhum/a/nenhum

ERC3:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	5,8 ng/L	0,013		nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	88 ng/kg peso seco	0,01		nenhum/a/nenhum
água marinha	5,8 ng/L	0,125		nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	88 ng/kg peso seco	0,018		nenhum/a/nenhum
Solos aráveis	680 µg/l	0,01		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Saúde:

PROC3:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,000077 mg/m ³	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,034 mg/kg pc/dia	0,08		nenhum/a/nenhum

PROC4:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0000077 mg/m ³	0,038		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,343 mg/kg pc/dia	0,798		nenhum/a/nenhum

PROC8a, PROC9, PROC8b:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,1 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,16 mg/m ³	0,08		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

PROC15:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,02 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0013 mg/m ³	0,065		nenhum/a/nenhum

PROC28, PROC9, PROC8b:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0016 mg/m ³	0,08		nenhum/a/nenhum

4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Esta informação não está disponível.

Cenário de exposição
III.
Cenário de exposição trabalhador
1.Utilização de substâncias intermédias, industrial
Lista dos descritores de utilização

Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

	<p>SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)</p> <p>SU9: Fabrico de produtos químicos finos</p> <p>SU12: Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação</p> <p>SU16: Fabrico de equipamentos informáticos, produtos óticos e eletrónicos e equipamentos elétricos</p> <p>SU17: Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte</p> <p>SU23: Recuperação de materiais</p>
Categorias de produto [PC]	<p>PC1: Adesivos, vedantes</p> <p>PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes</p> <p>PC21: Produtos químicos de laboratório</p>
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<p><u>Utilização de substâncias intermédias:</u> ERC6a: Utilização de substâncias intermédias</p>
Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<p>⋮ PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p>⋮ PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>⋮ PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais</p> <p>⋮ PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p>⋮ PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>⋮ PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p> <p>⋮</p>

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

	<p>PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)</p> <p>:</p> <p>PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p>
--	--

2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Utilização de substâncias intermédias

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC6a: Utilização de substâncias intermédias
--	--

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
---	--

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Esta informação não está disponível.
Viscosidade dinâmica:	Esta informação não está disponível.

Quantidades utilizadas

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	100 toneladas/ano
Quantidade diária por local	5 toneladas/dia

Frequência e duração do uso

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	insignificante

Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m³/d):	18.000 m³/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Outras condições de utilização relevantes	Taxa de libertação Água: 0,005
	Taxa de libertação Ar: 0,005
	Taxa de libertação Solo: 0,005

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Atmosfera	insignificante
Terra	insignificante
Água	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observações:	insignificante

Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:

nenhum/a/nenhum

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais
Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):

tipo:	Estação de tratamento de águas residuais
Taxa de descarga:	2.000 m3/d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	insignificante
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	insignificante

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Esta informação não está disponível.

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:

Forma física do produto:	insignificante
---------------------------------	----------------

Pressão de vapor:	insignificante
--------------------------	----------------

Temperatura do processo:	insignificante
---------------------------------	----------------

Observações	insignificante
--------------------	----------------

Quantidades utilizadas
Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação):	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação):	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------------------------------------	--

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:

Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	insignificante
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
---	--

Forma física do produto:	insignificante
---------------------------------	----------------

Pressão de vapor:	insignificante
--------------------------	----------------

Temperatura do processo:	insignificante
---------------------------------	----------------

Observações	insignificante
--------------------	----------------

Quantidades utilizadas
Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		4 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Projecção convencional em aplicações industriais:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		
	Inalação	com exaustão local	95 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Projecção convencional em aplicações industriais:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	insignificante
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		
	Inalação	com exaustão local	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:
Categorias do processamento: PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

Propriedades do produto
Concentração da substância na mistura:
Forma física do produto: insignificante

Pressão de vapor: insignificante

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Temperatura do processo:	insignificante
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Aplicação ao rolo ou à trincha:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		
	Inalação	com exaustão local	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Aplicação ao rolo ou à trincha:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:
Categorias do processamento: PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Propriedades do produto
Concentração da substância na mistura:
Forma física do produto: insignificante

Pressão de vapor: insignificante

Temperatura do processo: insignificante

Observações insignificante

Quantidades utilizadas
Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização como reagente para uso laboratorial:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		
	Inalação	com exaustão local	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização como reagente para uso laboratorial:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
---	--

Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	insignificante
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas
Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI):	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Protecção individual)

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.9. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	insignificante
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

3. Avaliação da exposição

Meio ambiente:

Utilização de substâncias intermédias:

ERC6a:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	5,8 ng/L	0,013		nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	88 ng/kg peso seco	0,01		nenhum/a/nenhum
água marinha	5,8 ng/L	0,125		nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	88 ng/kg peso seco	0,018		nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	680 µg/l	0,01		nenhum/a/nenhum
Solos aráveis	8 ng/kg peso seco	0,01		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Saúde:

PROC3:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,034 mg/kg pc/dia	0,08		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,000077 mg/m ³	0,01		nenhum/a/nenhum

PROC4:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,343 mg/kg pc/dia	0,798		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0000077 mg/m ³	0,038		nenhum/a/nenhum

PROC7:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0016 mg/m ³	0,08		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

PROC8a:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0016 mg/m ³	0,08		nenhum/a/nenhum

PROC10:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,1 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,00096 mg/m ³	0,048		nenhum/a/nenhum

PROC15:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,002 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0013 mg/m ³	0,065		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

PROC19:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,000014 mg/m ³	0,01		nenhum/a/nenhum

PROC28:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0016 mg/m ³	0,08		nenhum/a/nenhum

4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Esta informação não está disponível.

Cenário de exposição
IV.
Cenário de exposição trabalhador
1.Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz, industrial

Lista dos descritores de utilização	
Fase do Ciclo de Vida	
Sector(es) de utilização	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

	SU12: Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação
Categorias de produto [PC]	PC32: Preparações e misturas de polímeros

Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<u>Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz:</u> ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz
--	--

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<p>∴</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>∴</p> <p>PROC6: Operações de calandragem</p> <p>∴</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p>∴</p> <p>PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p> <p>∴</p> <p>PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p>
---	---

2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para:
 Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz
--	---

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).
---	--

Forma	
--------------	--

Viscosidade:	
Viscosidade cinemática:	Esta informação não está disponível.
Viscosidade dinâmica:	Esta informação não está disponível.

Quantidades utilizadas

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	100 toneladas/ano
Quantidade diária por local	5 toneladas/dia

Frequência e duração do uso

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	insignificante

Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m³/d):	18.000 m ³ /d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Outras condições de utilização relevantes	Taxa de libertação Água: 0,05 kg/dia Taxa de libertação Ar: 0,05 kg/dia Taxa de libertação Solo: 500 kg/dia
--	---

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).
--

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Atmosfera	insignificante
Terra	insignificante
Água	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observações:	insignificante

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:

nenhum/a/nenhum

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais
Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):

tipo:	Estação de tratamento de águas residuais
Taxa de descarga:	2.000 m3/d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	insignificante
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	insignificante

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

Esta informação não está disponível.

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------------------------------------	--

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	40 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:
Categorias do processamento: PROC6: Operações de calandragem

Propriedades do produto
Concentração da substância na mistura:
Forma física do produto: insignificante

Pressão de vapor: insignificante

Temperatura do processo: 250 °C

Observações insignificante

Quantidades utilizadas
Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		250 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Operações de calandragem:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		
	Inalação	com exaustão local	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Operações de calandragem:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	40 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		
	Inalação	com exaustão local	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:
Categorias do processamento: PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Propriedades do produto
Concentração da substância na mistura:
Forma física do produto: insignificante

Pressão de vapor: insignificante

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Temperatura do processo:	40 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização como reagente para uso laboratorial:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		
	Inalação	com exaustão local	90 %	

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilização como reagente para uso laboratorial:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para:

Categorias do processamento:	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
Forma física do produto:	insignificante
Pressão de vapor:	insignificante
Temperatura do processo:	40 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Período de aplicação		8 horas / dia	

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores		40 °C		

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)
Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
:	Inalação	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).		
	Inalação	com exaustão local		

Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
:	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade.		
	exposição dos olhos	Utilizar uma proteção para os olhos diariamente.		

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

3. Avaliação da exposição

Meio ambiente:

Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz:

ERC5:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	5,8 ng/L	0,013		nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	88 ng/kg peso seco	0,01		nenhum/a/nenhum
água marinha	5,8 ng/L	0,125		nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	88 ng/kg peso seco	0,018		nenhum/a/nenhum
Solos aráveis	8 ng/kg peso seco	0,01		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

Saúde:

PROC4:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,343 mg/kg pc/dia	0,798		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0000077 mg/m ³	0,038		nenhum/a/nenhum

PROC6:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,00088 mg/m ³	0,044		nenhum/a/nenhum

PROC8a:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0016 mg/m ³	0,08		nenhum/a/nenhum

Nome de produto: KOSMOS T 12 N

PROC15:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,002 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0013 mg/m ³	0,065		nenhum/a/nenhum

PROC28:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico		0,001 mg/kg pc/dia	0,01		nenhum/a/nenhum
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico		0,0016 mg/m ³	0,08		nenhum/a/nenhum

4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Esta informação não está disponível.