Data de impressão: 20.03.2025
Data de revisão: 14.03.2025

Ficha de dados de segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

*

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** **LASUR SUPER SAT.**

· **Código do produto:** 12-355
· **Número da versão:** 19

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

· **Sector de Utilização**
SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
· **Categoria de produto** PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
· **Categoria de processo** PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

· **Utilização do material / da preparação:** Velatura

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

· **Identificação da Sociedade/Empresa:**

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6)
4474-009 Maia - Portugal - Tel. + (351) 22 940 5000 - customerservice@cin.com

CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal
Tel. + (351) 22 940 5000 - customerservice@cin.com

Tintas Cin Angola, S.A., R. Pedro Álvares Cabral, nº21 Cx Postal 788 Benguela - Angola
Tel. + (244) 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao

Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique
Tel. + (258) 21 748 012 - geral@cin.co.mz

CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España
Tel. + (34) 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com

Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife
Tel. + (34) 90 242 24 28 - customerservice.es@cin.com

CIN Celliose, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France
Tel. + (33) (0) 472 397 777 - customerservice.fr@cin.com

· **Informações adicionais:**
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: msds@cin.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Nº de telefone de emergência (Portugal):
- da Empresa: + (351) 22 940 5000
- Centro de Informação Antivenenos (CIAV): + (351) 800 250 250
- Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 47 65

Nº de telefone de emergência (Espanha):
- da Empresa: + (34) 93 565 66 00

Nº de telefone de emergência (Canárias):
- da Empresa: + (34) 92 250 53 30

(continuação na página 2)

(continuação da página 1)

Nº de telefone de emergência (França):
- da Empresa: + 33 (0) 553 875 165

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

GHS07

Skin Sens. 1 *H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*

Aquatic Chronic 3 *H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS07

· **Palavra-sinal** *Atenção*

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
derivados de hidroxifenilbenzotriazol (mistura de substâncias com CAS 104810-48-2 e CAS 104810-47-1)
produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil
CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)
BIT (CAS: 2634-33-5)

· **Advertências de perigo**
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P101	*Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.*
P102	*Manter fora do alcance das crianças.*
P103	*Ler atentamente e seguir todas as instruções.*
P261	*Evitar respirar os vapores.*
P280	*Usar luvas de proteção.*
P273	*Evitar a libertação para o ambiente.*
P333+P313	*Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.*
P302+P352	*SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.*
P501	*Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação regional/nacional.*

· **Regulamento dos Produtos Biocidas**
Contém produtos biocidas para protecção da película seca: IPBC.
Contém produtos biocidas: BIT.
Contém produtos biocidas: CMIT/MIT.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** *Não aplicável.*

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:** Mistura: baseada nos seguintes componentes.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(metil-2-metoxietoxi)propanol substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	2,5-10%
ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-0000015075-76	derivados de hidroxifenilbenzotriazol (mistura de substâncias com CAS 104810-48-2 e CAS 104810-47-1) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317	≥0,25-<1%
Reg.nr.: 01-2119491304-40	produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	≥0,25-≤0,5%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Reg.nr.: -	IPBC (CAS: 55406-53-6) Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,025-<0,1%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Reg.nr.: -	BIT (CAS: 2634-33-5) Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Limite de concentração específico: Skin Sens.1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%
CAS: 55965-84-9 Reg.nr.: -	CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limites de concentração específicos: Skin Corr.1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

· **Informação adicional:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **Avisos gerais:** Remover imediatamente o vestuário contaminado com o produto.

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

· **Em caso de inalação:**
Remover para local arejado e por razões de segurança procurar o médico.
Se o paciente estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral de segurança para posterior transporte.
· **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
· **Em caso de contacto com os olhos:**
Lavar os olhos em água corrente mantendo as pálpebras abertas durante alguns minutos.
· **Em caso de ingestão:** Consultar o médico.

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados para extinção:**
Use meios de extinção apropriados de acordo com as condições do local.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de proteção:**
A utilização de equipamento respiratório autónomo pode tornar-se necessária.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Não necessário.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que o produto contamine os esgotos ou cursos de água.
Em caso de infiltração em linhas de água ou esgotos, participar o acontecimento às autoridades competentes.
Diluir com bastante água.
Evitar contaminação de esgotos / águas de superfície / águas subterrâneas (solos).

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Absorver com substâncias adequadas(areia, diatomites, absorventes quimicamente inertes).
Tratar as substâncias contaminadas como um resíduo de acordo com o item 13.
Assegurar uma ventilação adequada.

· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação adequada, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.
Para informações referentes ao tratamento de resíduos, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação/exaustão do local de trabalho.
Evitar a inalação da pulverização resultante da aplicação do produto.
Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

Lavar as mãos depois da utilização.
Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.
· **Conselhos para proteção contra incêndios e explosões:**
Não são necessárias medidas especiais.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Exigências para armazéns e recipientes:** *Sem exigências especiais.*
· **Cuidados para armazenagem conjunta:** *Sem exigências especiais.*
· **Outros conselhos sobre as condições de armazenamento:** *Nenhuns.*
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes com valor limite de exposição, que devem ser controlados no local de trabalho:**	
CAS: 34590-94-8 (metil-2-metoxietoxi)propanol	
VLE (PT)	Valor de curta exposição: 150 ppm Valor de longa exposição: 100 ppm P; Irritação ocular, do TRS;afeção do SNC
IOELV (EN)	Valor de longa exposição: 308 mg/m³, 50 ppm Cutânea

· **DNEL**		
CAS: 34590-94-8 (metil-2-metoxietoxi)propanol		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1,67 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	15 mg/kg bw/24h (consumidores)
		65 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	37,2 mg/m3 (consumidores)
		310 mg/m3 (trabalhadores)
derivados de hidroxifenilbenzotriazol (mistura de substâncias com CAS 104810-48-2 e CAS 104810-47-1)		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,025 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,25 mg/kg bw/24h (consumidores)
		0,5 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,085 mg/m3 (consumidores)
		0,35 mg/m3 (trabalhadores)
produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,18 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1 mg/kg bw/24h (consumidores)
		1,8 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,31 mg/m3 (consumidores)
		1,27 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 55965-84-9 CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,09 mg/kg/day (consumidores)

(continuação na página 6)

(continuação da página 5)

Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,11 mg/kg/day (consumidores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	0,04 mg/m3 (consumidores)
		0,04 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	0,02 mg/m3 (consumidores)
		0,02 mg/m3 (trabalhadores)

· **PNEC**	
produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	
PNEC água	0,0022 mg/l (água doce)
PNEC sedimento	1,05 mg/kg (água doce)
PNEC STP	1 mg/l
PNEC solo	0,21 mg/kg
CAS: 55965-84-9 CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)	
PNEC água	0,003 mg/l (água doce)
PNEC STP	0,23 mg/l

· **Informações adicionais:** A informação prestada está baseada na legislação em vigor.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem dados adicionais, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**
Remover imediatamente o vestuário contaminado e sujo.
Lavar sempre as mãos antes dos periodos de refeição e paragens.

· **Proteção respiratória**

Seleccionar protecção respiratória adequada ao nível de exposição real ou previsto, ao tipo de composto e ao seu nível de perigosidade, certificada de acordo com as normas aplicáveis. Para aplicações de baixo nível de exposição, utilizar máscaras respiratórias com protecção / filtros adequados. Para aplicações com nível de exposição superior aos Valores Limite de Exposição (VLE), utilizar máscaras respiratórias com filtros adequados ou máscaras de respiração assistida, de acordo com a avaliação de riscos efectuada pelos serviços de prevenção de riscos laborais.

· **Proteção das mãos**

Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.
Devido à falta de testes realizados, não podemos recomendar um determinado tipo de material para proceder à mistura do produto / do preparado / dos químicos.
Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas:**
A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

(continuação na página 7)

(continuação da página 6)

· **Tempo de penetração do material das luvas:**
Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Proteção ocular/facial**
É aconselhado o uso de óculos de protecção durante o vazamento do produto para proteger dos salpicos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Indicações gerais**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	De acordo com a referência do produto
· **Odor:**	Característico
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado.
· **Ponto de fusão / Intervalo de fusão:**	Não determinado.
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	100 °C (CAS: 7732-18-5 agua, destilada, condutora ou de similarpureza)
· **Inflamabilidade**	Não aplicável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	Não determinado.
· **Superior:**	Não determinado.
· **Flash point (Ponto de inflamação):**	>100 °C (ISO 3679)
· **Temperatura de ignição:**	O produto não se auto-inflama.
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado.
· **pH a 20 °C**	7-<10
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática a 40 ºC**	> 20.5 (mm2/s)
· **Solubilidade**	
· **água:**	Completamente miscível.
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado.
· **Pressão do vapor a 20 °C:**	23 hPa (CAS: 7732-18-5 agua, destilada, condutora ou de similarpureza)
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade a 20 °C:**	1,028 g/cm³
· **Densidade relativa**	Não determinado.
· **Densidade do vapor**	Não determinado.

· **9.2 Outras informações:**
Os dados referenciados neste item dizem respeito à cor incolor.
As disposições da Directiva 2004/42/CE relativa a Compostos Orgânicos Volateis (COV') são aplicáveis a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou Boletim Técnico para mais informações.

· **Aspecto:**
· **Forma:** Líquido

(continuação na página 8)

(continuação da página 7)

· **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**	
· **Propriedades explosivas:**	O produto não é explosivo.
· **Teste de separação de solvente:**	
· **VOC (UE)**	35,3 g/l 3,43 %
· **Percentagem de sólidos em peso:**	33,3 %
· **Mudança do estado:**	
· **Velocidade da evaporação**	Não determinado.
· **Informações relativas às classes de perigo físico**	
· **Explosivos**	não aplicável
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	não aplicável
· **Gases comburentes**	não aplicável
· **Gases sob pressão**	não aplicável
· **Líquidos inflamáveis**	não aplicável
· **Matérias sólidas inflamáveis**	não aplicável
· **Substâncias e misturas autorreativas**	não aplicável
· **Líquidos pirofóricos**	não aplicável
· **Sólidos pirofóricos**	não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	não aplicável
· **Líquidos comburentes**	não aplicável
· **Sólidos comburentes**	não aplicável
· **Peróxidos orgânicos**	não aplicável
· **Corrosivos para os metais**	não aplicável
· **Explosivos dessensibilizados**	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

(continuação na página 9)

(continuação da página 8)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**		
CAS: 34590-94-8 (metil-2-metoxietoxi)propanol		
Oral	LD50	5.135 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	9.500 mg/kg (rato)
derivados de hidroxifenilbenzotriazol (mistura de substâncias com CAS 104810-48-2 e CAS 104810-47-1)		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil		
Oral	LD50	3.230 mg/kg (rato)
CAS: 55406-53-6 IPBC (CAS: 55406-53-6)		
Oral	LD50	1.795 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
	LC50/72 h	0,026 mg/l (scenedesmus subspicatus (alga))
CAS: 2634-33-5 BIT (CAS: 2634-33-5)		
Oral	LD50	1.193 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	4.115 mg/kg (rato)
CAS: 55965-84-9 CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)		
Oral	LD50	561 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	660 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/4 h	2.360 mg/l (rato)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **na pele:**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **nos olhos:**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

· **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 10)

(continuação da página 9)

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**	
derivados de hidroxifenilbenzotriazol (mistura de substâncias com CAS 104810-48-2 e CAS 104810-47-1)	
EC50/48 h	4 mg/l (daphnia magna)
EC10/72 h	10 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
EC50/3 h	>1.000 mg/l (lama activada)
EC50/72 h	>100 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/96 h	2,8 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	
EC50/24 h	20 mg/l (daphnia magna)
EC50/96 h	0,97 mg/l (lepomis macrochirus (peixe))
	7,9 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
EC50/72 h	1,68 mg/l (desmodesmus suspicatus)
LC50/96 h	0,9 mg/l (brachydanio rerio)
	0,97 mg/l (lepomis macrochirus (peixe))
	7,9 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
CAS: 55406-53-6 IPBC (CAS: 55406-53-6)	
EC50b/72 h	0,022 mg/l (scenedesmus subspicatus (alga))
EC50/3 h	44 mg/l (bactéria)
EC50/48 h	0,16 mg/l (daphnia magna)
EC50r/72 h	0,053 mg/l (desmodesmus suspicatus)
EC50/72 h	0,022 mg/l (scenedesmus subspicatus (alga))
LC50/96 h	0,067 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
CAS: 2634-33-5 BIT (CAS: 2634-33-5)	
EC50/48 h	1,45 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	5,9 mg/l (lepomis macrochirus (peixe))
	1,49 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
	5,3 mg/l (pleuranetes platessa)
	1,6 mg/l (salmo gairdneri)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

(continuação na página 11)

(continuação da página 10)

· **12.7 Outros efeitos adversos**
· **Nota:** *Prejudicial para peixes.*
· **Outros dados:**
· **Avisos gerais:**
Classe 1 de risco para a água (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água
Não permitir, que o produto em concentrações elevadas ou em grandes quantidades, contamine águas subterrâneas, cursos de água e redes de esgoto.
Prejudicial para organismos aquáticos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **Produto**
Recomendação:
A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável.
Não eliminar conjuntamente com os resíduos domésticos. Não permitir contaminação de esgotos.
As informações fornecidas são baseadas na Diretiva (UE) 2008/98.
· **Perigosidade do resíduo**
Este produto é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.
· **Catálogo europeu de resíduos**
Código de identificação recomendado:
08 01 11 - resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas*
· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:**
A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável
A embalagem deverá estar devidamente escorrida.
· **Produtos de limpeza recomendados:** *Água, eventualmente com produtos de limpeza.*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	*não aplicável*
· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	*não aplicável*
· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Classe**	*não aplicável*
· **14.4 Grupo de embalagem**	
· **ADR, IMDG, IATA**	*não aplicável*
· **14.5 Perigos para o ambiente:**	
· **Poluente do mar:**	*Não*
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**	*Não aplicável.*
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**	*Não aplicável.*

(continuação na página 12)

(continuação da página 11)

· **UN "Model Regulation":** *não aplicável*

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** *Condições de limitação: 3*

· **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.° 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono – ANEXO I (Potencial de empobrecimento do ozono)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamentação nacional:**

Decreto-Lei nº 24/2012, de 6 de Fevereiro, que consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicis no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009//161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos.

(continuação na página 13)

(continuação da página 12)

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.
Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Decreto-Lei n.º 220/2012 (e suas respectivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - Artigo 2.º.
Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril (e suas respectivas alterações) - Regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.
Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.
Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extractiva.

· ***Classe de perigos para a água:***
Classe 1 de perigo para a água (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

· ***Outra legislação aplicável, restrições:***

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

· ***15.2 Avaliação da segurança química:***
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação que consta desta ficha de segurança baseia-se no nosso melhor conhecimento técnico e da legislação nacional e da CE, estando as condições de aplicação fora do nosso controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que os referidos no respectivo Boletim Técnico. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação aplicável. A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

· ***Frases das secções 2 e 3***
H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H310 Mortal em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.

(continuação na página 14)

(continuação da página 13)

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H330 Mortal por inalação.
H331 Tóxico por inalação.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**	
Sensibilização cutânea Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

· **Ficha de segurança emitida por:**
CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.
Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal
Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

· **Contacto:** Ver direcção na secção 1 desta Ficha de segurança

· **Data da versão anterior:** 14.03.2024

· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2
STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

(continuação na página 15)

(continuação da página 14)

· **** Dados alterados em comparação à versão anterior***

Anexo: Cenário de Exposição

E1	Derivados de hidroxifenilbenzotriazol (mistura de substâncias com CAS 104810-48-2 e CAS 104810-47-1) SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais
E2	Derivados de hidroxifenilbenzotriazol (mistura de substâncias com CAS 104810-48-2 e CAS 104810-47-1) SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores
E3	Produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais
E4	Produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

Anexo: Cenário de Exposição 1

· ***Título curto do cenário de exposição***
Derivados de hidroxifenilbenzotriazol (mistura de substâncias com CAS 104810-48-2 e CAS 104810-47-1) SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

· ***Sector de Utilização***
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

· ***Categoria de processo***
PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

· ***Categoria de eliminação ambiental***
ERC8c Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)

· ***Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição***
Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.
Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.
A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

· ***Condições de utilização***

· ***Trabalhador*** *- Até 8 horas diárias.*

· ***Parâmetros físicos***

· ***Estado físico*** *Líquido*

· ***Concentração da substância na mistura*** *- Cobre utilizações da substância até 3%.*

· ***Outras condições operacionais***

· ***Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental***
Factor de diluição nas águas doces locais:10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:100

· ***Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador***
Temperatura: 20 ºC

· ***Medidas de gestão de risco***

· ***Protecção do trabalhador***

· ***Medidas de protecção técnica*** *- Uso interior*

· ***Medidas de protecção pessoais***
Rolo ou à trincha no interior (PROC10)

(continuação na página 16)

(continuação da página 15)

- Usar luvas resistentes, adequadas a químicos
- Eficiência: 80%
PROC10/ PROC11
- Usar proteção respiratória
- Eficiência: 95%
- Usar luvas resistentes a produtos químicos em combinação com formação específica
- Eficiência: 90%

· **Estimativa de exposição**
· **Trabalhador (cutâneo)**
PROC 10 - 0,16 mg/kg/d
RCR - 0,33
PROC11 - 0,31 mg/kg/d
RCR - 0,62
· **Trabalhador (inalação)**
PROC 10 - 0,029 mg/m3
RCR - 0,083
PROC11 - 0,087 mg/m3
RCR - 0,25
· **Orientação para utilizadores a jusante**
Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 2

· **Título curto do cenário de exposição**
Derivados de hidroxifenilbenzotriazol (mistura de substâncias com CAS 104810-48-2 e CAS 104810-47-1) SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores
· **Sector de Utilização**
SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores
· **Categoria de produto** PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
· **Categoria de eliminação ambiental**
ERC10a Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores)
ERC11a Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores)
· **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.
Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.
A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.
· **Parâmetros físicos**
· **Estado físico** Líquido
· **Concentração da substância na mistura** - Cobre utilizações da substância até 100%.
· **Outras condições operacionais**
· **Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental**
Factor de diluição nas águas doces locais:10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:100
· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor**
- Temperatura do processo: 20º

(continuação na página 17)

(continuação da página 16)

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor durante a utilização do produto**
AC11: Artigos de madeira
Exposição do consumidor pode ser excluída.

· **Medidas de gestão de risco**

· **Protecção do trabalhador**

· **Medidas de protecção técnica** Não são necessárias medidas especiais.

· **Medidas de protecção pessoais**
Devem ser observadas as habituais medidas de prevenção no manuseamento de produtos químicos.

· **Orientação para utilizadores a jusante**
Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 3

· **Título curto do cenário de exposição**
Produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

· **Sector de Utilização**
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

· **Categoria de processo**
PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

· **Categoria de eliminação ambiental**
ERC8c Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
ERC8f Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)

· **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.
Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.
A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

· **Condições de utilização**

· **Trabalhador** - Até 8 horas diárias.

· **Parâmetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentração da substância na mistura**
PROC10 - Interior
- Cobre utilizações da substância até 2%.
PROC11 - Interior
- Cobre utilizações da substância até 2%.
PROC10 - Exterior
- Cobre utilizações da substância até 5%.
PROC11 - Exterior
- Cobre utilizações da substância até 2%.

· **Quantidade utilizada por tempo ou actividade**
PROC10
- Taxa de aplicação: > 3 m3/h

(continuação na página 18)

(continuação da página 17)

PROC11
- Taxa de aplicação: < 3 l/min

· **Outras condições operacionais**
· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**
Supõe-se que todas as atividades se realizam à temperatura ambiente

· **Medidas de gestão de risco**
· **Protecção do trabalhador**
· **Medidas de protecção organizacional**
- Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.
· **Medidas de protecção técnica**
Pulverização manual no interior (PROC11)
- Certifique-se de que a tarefa não se realiza acima da cabeça
- Superfície de pulverização com escasso ou sem uso de ar comprimido
· **Medidas de protecção pessoais**
PROC10/ PROC11
- Usar luvas resistentes a produtos químicos em combinação com formação específica
- Eficiência: 90%
- Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral.
- Evitar o contato com a pele.
- Evitar o contato com ferramentas contamindas.
- Evitar salpicos.
- Limpar as contaminações, logo que elas ocorrem.
- Assegurar a minimização das fases manuais
- Minimizar o número de trabalhadores expostos.
- Garantir a implementação de boas práticas de trabalho.
- Proporcionar formação específica aos funcionários para evitar / minimizar a exposição.
- Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas
- Em caso de exposição potencial: Use luvas resistentes quimicamente adequadas; Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele; Usar proteção ocular adequada
PROC11
- Usar proteção respiratória
- Eficiência: 90%

· **Medidas de protecção ambiental**
· **Água** Não permitir que alcance o sistema de água de esgoto.
· **Solo** Prevenir a contaminação do solo.

· **Medidas da descarga** A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável

· **Estimativa de exposição**
· **Trabalhador (cutâneo)**
PROC 10 (interior) - 0,055 mg/kg/d
RCR - 0,30
PROC 10 (exterior) - 0,14 mg/kg/d
RCR - 0,076
PROC 11 (interior) -0,21 mg/kg/d
RCR - 0,12
PROC 11 (exterior) - 0,21 mg/kg/d
RCR- 0,12
· **Trabalhador (inalação)**
PROC 10 (interior) - 0,097 mg/m3
RCR - 0,076
PROC 10 (exterior) - 0,078 mg/m3
RCR - 0,061

(continuação na página 19)

(continuação da página 18)

PROC 11 (interior) -0,087 mg/m3
RCR - 0,069
PROC 11 (exterior) - 0,07 mg/m3
RCR - 0,055

· **Orientação para utilizadores a jusante**
Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 4

· **Título curto do cenário de exposição**
Produto de reacção de sebacato bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

· **Sector de Utilização**
SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

· **Categoria de produto** *PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes*

· **Categoria de eliminação ambiental**
ERC8f Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)

· **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.
Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.
A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

· **Condições de utilização**

· **Duração e frequência** *- Até 2,2 horas diárias.*

· **Parâmetros físicos**

· **Estado físico** *Líquido*

· **Concentração da substância na mistura**
Tinta à base d'água com alto teor de dissolvente e em material sólido
- Cobre utilizações da substância até 2%.

· **Quantidade utilizada por tempo ou actividade** *- Até 1300g*

· **Outras condições operacionais**

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor**
- Tamanho do recinto: 20 m3

· **Medidas de gestão de risco**

· **Protecção do trabalhador**

· **Medidas de protecção técnica**
- Fornecer ventilação de 0,6 renovação de ar por hora
- Mãos: Compreende uma área de contacto com a pele até 480 cm2

· **Estimativa de exposição**

· **Consumidor**
Cutâneo, efeitos sistémicos - 0,29 mg/kg/d
RCR - 0,32
Inalação, efeitos sistémicos - 0,11 mg/m3
RCR - 0,36

· **Orientação para utilizadores a jusante**
Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.