



Carapsil - Betume de Carapas
Código : S0601-K



Versão: 12

Revisão: 09/07/2024

Revisão precedente: 22/03/2021

Data de impressão: 09/07/2024

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1

IDENTIFICADOR DO PRODUTO:
Carapsil - Betume de Carapas
Código : S0601-K UFI: 9K51-X0TV-5001-MWCR

1.2

UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:
Utilizações previstas (principais funções técnicas): ☐ Industrial ☒ Profissional ☒ Consumo
Massa para regularizar e eliminar defeitos nas superfícies aplicadas.
Setores de uso:
Utilizações pelos consumidores (SU21).
Utilizações desaconselhadas:
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas".
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Não restrito.

1.3

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:
A. Clemente, Lda.
Rua das Fragas, 390 - 4505-602 Sanguedo – Santa Maria da Feira (Portugal) PORTUGAL
Telefone: +351 22 7860670 (chamada p/ a rede fixa nacional) - Fax: +351 22 7860679 - www.silaca.pt
- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
fds@silaca.pt

1.4

NUMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:
+351 22 7860670 (chamada p/ a rede fixa nacional) 8:30-17:30 h.
Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d)
CIAV - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)
Centros de toxicologia PORTUGAL:
· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional) | Telefone de urgência: 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:
A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando dados (ensaios) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura.
Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP):
PERIGO:Skin Sens. 1:H317|STOT RE 1:H372|Aquatic Chronic 3:H412

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico: Não classificado					
Saúde humana: 	Skin Sens. 1:H317 c) STOT RE 1:H372 c)	Cat.1 Cat.1	Pele Inalação	Pele Sistémico	Alergia Danos
Meio ambiente:	Aquatic Chronic 3:H412 c)	Cat.3	-	-	-

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.

Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.

2.2

ELEMENTOS DO ROTULO:
 O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).
- Advertências de perigo:
H372 Afecta ao sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida por inalação.
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.
P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P303+P361+P353-
P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. Lavar abundantemente com água e sabonete. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P273-P501 Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com os regulamentos locais.

		Carapsil - Betume de Carapas			
		Código : S0601-K			
Versão: 12		Revisão: 09/07/2024		Revisão precedente: 22/03/2021	
				Data de impressão: 09/07/2024	
<u>- Informações suplementares:</u> <u>- Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%) Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) <u>Outros componentes sensibilizantes:</u> 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona					
2.3	<u>OUTROS PERIGOS:</u> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: <u>- Outros perigos físico-químicos:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se. <u>- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB. <u>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</u> Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.				
SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES					
3.1	<u>SUBSTÂNCIAS:</u> Não aplicável (mistura).				
3.2	<u>MISTURAS:</u> Este produto é uma mistura. <u>Descrição química:</u> Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em meio aquoso. <u>COMPONENTES PERIGOSOS:</u> Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:				
20 < C ≤ 25 %		 Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%) CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4, REACH: Isento (anexo V ponto 7) CLP: Perigo: STOT RE 1:H372		Autoclassificada	
C < 0,020 %		   Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9, EC: 611-341-5, REACH: Isento (biocida) CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2:H330 (ATE=50 mg/m3) Acute Tox. (skin) 2:H310 (ATE=140 mg/kg) Acute Tox. (oral) 3:H301 (ATE=74 mg/kg) Skin Corr. 1C:H314 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400 (M=100) Aquatic Chronic 1:H410 (M=100) EUH071 Skin Sens. 1A:H317 (Nota B)		ATP13	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 %
C < 0,020 %		   1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9 CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=567 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Acute 1:H400		CLP00	Skin Sens. 1, H317: C ≥0,05 %
C < 0,01 %		   1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9, REACH: 01-2120761540-60 CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=490 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Acute 1:H400 (M=1) Aquatic Chronic 2:H411		Autoclassificada REACH	Skin Sens. 1, H317: C ≥0,05 %
<u>Impurezas:</u> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto. <u>Estabilizadores:</u> Nenhum. <u>Remissão para outras secções:</u> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16. <u>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</u> Lista atualizada pela ECHA em 23/01/2024. <u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma. <u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma. <u>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB. <u>Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes:</u> Nenhuma.					

	Carapsil - Betume de Carapas Código : S0601-K	 
---	---	---

Versão: 12 Revisão: 09/07/2024 Revisão precedente: 22/03/2021 Data de impressão: 09/07/2024

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1	DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:  Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	Inalação: 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
	Pele: 	O contacto com a pele produz vermelhidão. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
	Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
	Ingestão:	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.
4.2	SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS: Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1		
4.3	INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MEDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSARIOS: As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d). Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.. Antídotos e contraindicações: Não se conhece antídoto específico.		

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1	MEIOS DE EXTINÇÃO: Extintor de pó ou CO2.
5.2	PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTANCIA OU MISTURA: Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto, óxidos de enxofre. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
5.3	RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS: Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico. Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

Versão: 12 **Revisão: 09/07/2024** Revisão precedente: 22/03/2021 Data de impressão: 09/07/2024

Revisão precedente: 22/03/2021

Data de impressão: 09/07/2024

SECCÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

	Carapsil - Betume de Carapas Código : S0601-K	
---	--	---

Versão: 12 Revisão: 09/07/2024 Revisão precedente: 22/03/2021 Data de impressão: 09/07/2024

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1	PARÂMETROS DE CONTROLO: Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas. <u>- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)</u> Não estabelecido <u>- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:</u> Não estabelecido <u>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):</u> O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.			
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%) Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 s/r (a) 6,81 (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d s/r (a) 0,966 (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%) Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 a/r (a) a/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2 m/r (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%) Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 s/r (a) 1,2 (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d s/r (a) 0,345 (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Olhos</u> mg/kg bw/d s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
- EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crónica: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%) Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 a/r (a) a/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2 m/r (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida. (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH). s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado). m/r - DNEL não derivado (risco meio). a/r - DNEL não derivado (risco alto). <u>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):</u>				
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%) Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		<u>PNEC Água doce</u> mg/l 0.00403 - - -	<u>PNEC Marine</u> mg/l 0.000403 - - -	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l 0.001 - - -

	Carapsil - Betume de Carapas Código : S0601-K	
---	--	---

Versão: 12 Revisão: 09/07/2024 Revisão precedente: 22/03/2021 Data de impressão: 09/07/2024

- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%) Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	PNEC Sedimento mg/kg dw/d
	1.03 - - -	0.0499 - - -	0.00499 - - -
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- Ar. solo e efeitos para predadores e seres humanos: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%) Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
	s/r - - -	3 - - -	n/b - - -
(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH). n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação). s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).			

8.2 **CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:**
MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



Providenciar uma ventilação adequada.Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.

- Protecção do sistema respiratório:

Evitar a inalação de vapores.

- Protecção dos olhos e face:

Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

- Protecção das mãos e da pele:

Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele.Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc..), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara: 	✓ Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387).Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm.Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros.Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume.Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.
Óculos: 	✓ Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166).Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Viseira de segurança:	Não.
Luvax: 	✓ Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374).Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min.Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min.O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido.Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374.Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas.Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele.As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
Botas:	Não.
Avental:	Não.

	Carapsil - Betume de Carapas Código : S0601-K	
---	---	---

Versão: 12 Revisão: 09/07/2024 Revisão precedente: 22/03/2021 Data de impressão: 09/07/2024

Fato macaco:	Aconselhável.
<u>- Perigos térmicos:</u> Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente). <u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</u> Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera. <u>- Derrames no solo:</u> Evitar a penetração no terreno. <u>- Derrames na água:</u> Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água. <u>-Lei de gestão de águas:</u> Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE. <u>- Emissões na atmosfera:</u> Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.	

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u> <u>Aspecto</u> <table><tr><td>Estado físico:</td><td>Pasta Opaco</td><td></td></tr><tr><td>Cor:</td><td>Branco</td><td></td></tr><tr><td>Odor:</td><td>Característico</td><td></td></tr><tr><td>Limiar olfactivo:</td><td>Não disponível (mistura).</td><td></td></tr></table> <u>Mudança de estado</u> <table><tr><td>Ponto/Intervalo de amolecimento:</td><td>Não disponível (mistura).</td><td></td></tr><tr><td>Intervalo de ebulição:</td><td>100* - 322* °C a 760 mmHg</td><td></td></tr></table> <u>- Inflamabilidade:</u> <table><tr><td>Ponto de inflamação</td><td>98* °C (Pensky-Martens)</td><td>CLP 2.6.4.3.</td></tr><tr><td>Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:</td><td>Não disponível</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura de auto-ignição:</td><td>Não aplicável (não mantém a combustão).</td><td></td></tr></table> <u>Estabilidade</u> <table><tr><td>Temperatura de decomposição:</td><td>Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).</td><td></td></tr></table> <u>Valor pH</u> <table><tr><td>pH:</td><td>8,5 a 20°C</td><td></td></tr></table> <u>- Viscosidade:</u> <table><tr><td>Viscosidade dinâmica:</td><td>70000 cps a 20°C</td><td></td></tr><tr><td>Viscosidade cinemática:</td><td>14994,39* mm2/s a 40°C</td><td></td></tr></table> <u>- Solubilidade(s):</u> <table><tr><td>Solubilidade em água</td><td>Não disponível</td><td></td></tr><tr><td>Lipossolubilidade:</td><td>Não aplicável (produto inorgânico).</td><td></td></tr><tr><td>Coefficiente de partição n-octanol/água:</td><td>Não aplicável (mistura).</td><td></td></tr></table> <u>- Volatilidade:</u> <table><tr><td>Pressão de vapor:</td><td>17,1758* mmHg a 20°C</td><td></td></tr><tr><td>Pressão de vapor:</td><td>11,8659* kPa a 50°C</td><td></td></tr><tr><td>Taxa de evaporação:</td><td>Não disponível (falta de dados).</td><td></td></tr></table> <u>Densidade</u> <table><tr><td>Densidade relativa:</td><td>1,600 a 20/4°C</td><td>Relativa água</td></tr><tr><td>Densidade relativa do vapor:</td><td>Não disponível.</td><td></td></tr></table> <u>Características de partícula</u> <table><tr><td>Tamanho da partícula:</td><td>Não disponível.</td><td></td></tr></table> <u>- Propriedades explosivas:</u> Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição. <u>- Propriedades comburentes:</u> Não classificado como produto comburente. *Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.	Estado físico:	Pasta Opaco		Cor:	Branco		Odor:	Característico		Limiar olfactivo:	Não disponível (mistura).		Ponto/Intervalo de amolecimento:	Não disponível (mistura).		Intervalo de ebulição:	100* - 322* °C a 760 mmHg		Ponto de inflamação	98* °C (Pensky-Martens)	CLP 2.6.4.3.	Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível		Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável (não mantém a combustão).		Temperatura de decomposição:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).		pH:	8,5 a 20°C		Viscosidade dinâmica:	70000 cps a 20°C		Viscosidade cinemática:	14994,39* mm2/s a 40°C		Solubilidade em água	Não disponível		Lipossolubilidade:	Não aplicável (produto inorgânico).		Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável (mistura).		Pressão de vapor:	17,1758* mmHg a 20°C		Pressão de vapor:	11,8659* kPa a 50°C		Taxa de evaporação:	Não disponível (falta de dados).		Densidade relativa:	1,600 a 20/4°C	Relativa água	Densidade relativa do vapor:	Não disponível.		Tamanho da partícula:	Não disponível.		
Estado físico:	Pasta Opaco																																																																			
Cor:	Branco																																																																			
Odor:	Característico																																																																			
Limiar olfactivo:	Não disponível (mistura).																																																																			
Ponto/Intervalo de amolecimento:	Não disponível (mistura).																																																																			
Intervalo de ebulição:	100* - 322* °C a 760 mmHg																																																																			
Ponto de inflamação	98* °C (Pensky-Martens)	CLP 2.6.4.3.																																																																		
Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível																																																																			
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável (não mantém a combustão).																																																																			
Temperatura de decomposição:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).																																																																			
pH:	8,5 a 20°C																																																																			
Viscosidade dinâmica:	70000 cps a 20°C																																																																			
Viscosidade cinemática:	14994,39* mm2/s a 40°C																																																																			
Solubilidade em água	Não disponível																																																																			
Lipossolubilidade:	Não aplicável (produto inorgânico).																																																																			
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável (mistura).																																																																			
Pressão de vapor:	17,1758* mmHg a 20°C																																																																			
Pressão de vapor:	11,8659* kPa a 50°C																																																																			
Taxa de evaporação:	Não disponível (falta de dados).																																																																			
Densidade relativa:	1,600 a 20/4°C	Relativa água																																																																		
Densidade relativa do vapor:	Não disponível.																																																																			
Tamanho da partícula:	Não disponível.																																																																			
9.2	<u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u> <u>Informações sobre as classes de perigo físico</u> Nenhuma informação adicional disponível. <u>Outras características de segurança:</u> <table><tr><td>COV (fornecimento):</td><td>1,0 % Peso</td><td></td></tr><tr><td>COV (fornecimento):</td><td>16,4 g/l</td><td></td></tr><tr><td>Não voláteis:</td><td>76,14 * % Peso</td><td>1h. 60°C</td></tr></table>	COV (fornecimento):	1,0 % Peso		COV (fornecimento):	16,4 g/l		Não voláteis:	76,14 * % Peso	1h. 60°C																																																										
COV (fornecimento):	1,0 % Peso																																																																			
COV (fornecimento):	16,4 g/l																																																																			
Não voláteis:	76,14 * % Peso	1h. 60°C																																																																		

	Carapsil - Betume de Carapas Código : S0601-K	
---	--	---

Versão: 12 Revisão: 09/07/2024 Revisão precedente: 22/03/2021 Data de impressão: 09/07/2024

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	REATIVIDADE: - Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais. - Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.
10.2	ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.
10.3	POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
10.4	CONDIÇÕES A EVITAR: - Calor: Manter afastado de fontes de calor. - Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. - Ar: O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos. - Pressão: Não relevante. - Choques: O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.
10.5	MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
10.6	PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, óxidos de enxofre, ácido clorídrico, compostos halogenados.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

	Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).			
11.1	INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008: TOXICIDADE AGUDA:			
	Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inalação
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	490 Cobaia	> 2000 Cobaia	
	Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)	74,9 Cobaia	140 Cobaia	> 1230 Cobaia
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	1020 Cobaia	> 2000 Cobaia	> 2050 Cobaia
	Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3·4h Inalação
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	490	-	-
	Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)	74,9	140	> 50
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	*567	-	-
	(*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios. (-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.			
	- Dose sem efeitos adversos observados	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutânea mg/kg bw/d	NOAEC Inalação mg/m3
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	64 Cobaia		
	- Dose mínima sem efeitos adversos observados Não disponível			
	INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:			
	Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
				Critério

	Carapsil - Betume de Carapas Código : S0601-K	
---	---	---

Versão: 12 Revisão: 09/07/2024 Revisão precedente: 22/03/2021 Data de impressão: 09/07/2024

Inalação: Não classificado	ATE > 20000 mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Pele: Não classificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.
Ingestão: Não classificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Corrosão/irritação respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilização cutânea: 	Pele 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.
GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.
GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.
GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Efeitos respiratórios:	RE 	Sistémico 	Cat.1	TÓXICO: Afecta o sistema respiratório por exposição prolongada ou repetida por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

EFEITOS CMR:

- Efeitos cancerígenos:

Não é considerado como um produto cancerígeno.

- Genotoxicidade:

Não é considerado como um produto mutagénico.

- Toxicidade para a reprodução:



Carapsil - Betume de Carapas
Código : S0601-K



Versão: 12

Revisão: 09/07/2024

Revisão precedente: 22/03/2021

Data de impressão: 09/07/2024

Não prejudica a fertilidade.Não prejudica o desenvolvimento do feto.

- Efeitos via aleitamento:
Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:
Vias de exposição
Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

- Exposição a curto prazo:
A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central.Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

- Exposição prolongada ou repetida:
O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele. Afecta ao sistema respiratorio após exposição prolongada ou repetida por inalação.

INTERACCÕES:
Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:
- Absorção dérmica:
Não disponível.
- Toxicocinética básica:
Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:
Não disponível.

11.2 **INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:**
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:
Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.
Outras informações:
Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).

12.1	TOXICIDADE:			
	- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas	CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas	CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2.2 - Peixes	2.9 - Dafnias	0.11 - Algas
	Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)	0.19 - Peixes	0.16 - Dafnias	0.037 - Algas
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	1.2 - Peixes	0.85 - Dafnias	0.37 - Algas
	- Concentração sem efeitos observados	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dias	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dias	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			0.04 - Algas
	Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)	0.02 - Peixes	0.011 - Dafnias	0.004 - Algas

- Concentração mínima com efeitos observados
Não disponível

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
- Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidade aquática crónica: 	Cat.3	NOCIVO: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.
CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

	Carapsil - Betume de Carapas Código : S0601-K	
---	---	---

Versão: 12 Revisão: 09/07/2024 Revisão precedente: 22/03/2021 Data de impressão: 09/07/2024

12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u> <u>- Biodegradabilidade:</u> Não disponível. <table><tr><th>Biodegradação aeróbica de componentes individuais</th><th>CQO mgO2/g</th><th>%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias</th><th>Biodegradabilidade</th></tr><tr><td>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td><td></td><td>- - -</td><td>Não fácil</td></tr><tr><td>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)</td><td></td><td>- - 55</td><td>Não fácil</td></tr><tr><td>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td><td></td><td>- - -</td><td>Não fácil</td></tr></table> Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas. <u>- Hidrólise:</u> Não disponível. <u>- Fotodegradabilidade:</u> Não disponível.				Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		- - -	Não fácil	Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)		- - 55	Não fácil	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		- - -	Não fácil				
Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade																					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		- - -	Não fácil																					
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)		- - 55	Não fácil																					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		- - -	Não fácil																					
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u> Não disponível. <table><tr><th>Bioacumulação de componentes individuais</th><th>logPow</th><th>BCF L/kg</th><th>Potencial</th></tr><tr><td>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td><td>0.7</td><td>6.62 (calculado)</td><td>Improvável, baixo</td></tr><tr><td>Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%)</td><td></td><td></td><td>Não disponível</td></tr><tr><td>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)</td><td>0.75</td><td>3.2 (calculado)</td><td>Improvável, baixo</td></tr><tr><td>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td><td>0.64</td><td>3.2 (calculado)</td><td>Improvável, baixo</td></tr></table>				Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.7	6.62 (calculado)	Improvável, baixo	Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%)			Não disponível	Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)	0.75	3.2 (calculado)	Improvável, baixo	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.64	3.2 (calculado)	Improvável, baixo
Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial																					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.7	6.62 (calculado)	Improvável, baixo																					
Quartzo (sílica cristalina <10µ máx.50%)			Não disponível																					
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)	0.75	3.2 (calculado)	Improvável, baixo																					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.64	3.2 (calculado)	Improvável, baixo																					
12.4	<u>MOBILIDADE NO SOLO:</u> Não disponível <table><tr><th>Movilidade de componentes individuais</th><th>log P_{oc}</th><th>Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C</th><th>Potencial</th></tr><tr><td>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td><td>0,97</td><td></td><td>Improvável, baixo</td></tr><tr><td>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)</td><td>0,45</td><td></td><td>Improvável, baixo</td></tr><tr><td>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td><td>1,05</td><td></td><td>Improvável, baixo</td></tr></table>				Movilidade de componentes individuais	log P _{oc}	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0,97		Improvável, baixo	Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)	0,45		Improvável, baixo	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	1,05		Improvável, baixo				
Movilidade de componentes individuais	log P _{oc}	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial																					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0,97		Improvável, baixo																					
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)	0,45		Improvável, baixo																					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	1,05		Improvável, baixo																					
12.5	<u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:)</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.																							
12.6	<u>PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:</u> Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.																							
12.7	<u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u> <u>- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível. <u>- Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível. <u>- Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Não disponível.																							

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1

MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:[Directiva 2008/98/CE~Regulamento \(UE\) nº 1357/2014 \(DL.102-D/2020\):](#)

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Código LER	Descrição	Tipo de resíduo
08 01 12	Resíduos de tintas e vernizes, não abrangidos em 08 01 11	Perigoso

[Tipo de resíduo de acordo com o Regulamento \(UE\) n.º 1357/2014:](#)

HP 13 Sensibilizante
HP 5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP 14 Ecotóxico

[Eliminação recipientes vazios:](#)[Directiva 94/62/CE~2015/720/UE \(DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020\).](#) [Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE \(DL.92/2006 e DL.102-D/2020\)](#) e [Decisão 2014/955/UE \(DL.71/2016\):](#)

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado.Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

[Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:](#)

	Carapsil - Betume de Carapas Código : S0601-K	 
---	---	---

Versão: 12 Revisão: 09/07/2024 Revisão precedente: 22/03/2021 Data de impressão: 09/07/2024

Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	<u>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:</u> Não aplicável
14.2	<u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u> Não aplicável
14.3	<u>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</u> <u>Transporte rodoviário (ADR 2023) e</u> <u>Transporte ferroviário (RID 2023):</u> Não regulamentado <u>Transporte via marítima (IMDG 40-20):</u> Não regulamentado <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</u> Não regulamentado <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não regulamentado
14.4	<u>GRUPO DE EMBALAGEM:</u> Não regulamentado
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável.
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.
14.7	<u>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</u> Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<u>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATERIA DE SAUDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2 <u>Advertência de perigo tátil:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal tátil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos' <u>Protecção de segurança para crianças:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, requiere-se um fecho resistente a crianças. Os fechos de segurança para crianças utilizados em embalagens para aberturas repetidas devem obedecer à norma ISO-8317, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e métodos de ensaio de embalagens para aberturas repetidas.' Os fechos de segurança para crianças usados em embalagens para uma única utilização devem obedecer à norma CEN EN 862, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e procedimentos de ensaio de embalagens para uma única utilização, usadas em produtos não farmacêuticos.' <u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u>
------	---



Carapsil - Betume de Carapas

Código : S0601-K



Versão: 12

Revisão: 09/07/2024

Revisão precedente: 22/03/2021

Data de impressão: 09/07/2024

- Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas 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.

- 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 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 1/2021, de 6 de Janeiro - Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos.

- 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, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

- Decreto-Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto - Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).

- 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 extrativa.

- Decreto-Lei 41-A/2010, de 29 de Abril (e suas respetivas alterações) - Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Diretiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro.

- 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 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 24/2012, de 6 de Fevereiro - Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

Responsabilidade ambiental:

A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008.

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):

Ver secção 7.2

Outras legislações locais:

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008~2022/692 (CLP), Anexo III:

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. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H330 Mortal por inalação. 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. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias. H372 Afecta ao sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias ou mistura:

Nota B : Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: «ácido nítrico a ... %». Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:

Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2023).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 40-20 (IMO, 2020).

ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

	Carapsil - Betume de Carapas Código : S0601-K	 
---	--	---

Versão: 12

Revisão: 09/07/2024

Revisão precedente: 22/03/2021

Data de impressão: 09/07/2024

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
 - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
 - CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
 - EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
 - ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
 - CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
 - UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
 - SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
 - PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
 - mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
 - COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
 - DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
 - PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
 - LC50: Concentração letal, 50 por cento.
 - LD50: Dose letal, 50 por cento.
 - ONU: Organização das Nações Unidas.
 - ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
 - RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
 - IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
 - IATA: International Air Transport Association.
 - ICAO: International Civil Aviation Organization.
- REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:**
Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2020/878.
- HISTÓRICO:** **REVISÃO:**
Versão: 11 22/03/2021
Versão: 12 09/07/2024
- Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:**
Alterações que foram introduzidas em relação à versão anterior devido à adaptação estrutural e de conteúdo da Ficha de Segurança ao Regulamento (UE) n.º 2020/878: Todas as secções.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia,dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes.As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.