

 <b>Tintas Robbialac</b> S.A.	<b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b> Código : R7714800020	
---	--	---

Versão: 3      Revisão: 13/03/2024      Revisão precedente: 06/03/2024      Data de impressão: 13/03/2024

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

1.1	<b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b> PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO Código : R7714800020      UFI: 8KF0-24JD-AXJ4-JKSY
1.2	<b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input type="checkbox"/> Consumo Tinta líquida. <u>Setores de uso:</u> Utilizações profissionais (SU22). <u>Tipos de uso PCN:</u> Tintas/materiais de revestimento – Protetores e funcionais. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> 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". Use apenas para pintura profissional de veículos seguindo as instruções da ficha técnica do fabricante. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.
1.3	<b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b> TINTAS ROBBIALAC, S.A. Rua Bartolomeu Dias nº 11, S. Jo/Æo da Talha - Apdo. 1404" - 2696-901 BOBADELA LRS PORTUGAL Telefone: +351 21 9947700 - Fax: +351 21 9947794 - www.tintasrobbialac.pt <u>- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> robbialac@robbialac.pt
1.4	<b>NUMERO DE TELEFONE DE EMERGENCIA:</b> +351 21 9947700 8:00-17:00 h  Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)  <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> · 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	<b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA OU MISTURA:</b> 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. <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP):</u> PERIGO:Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Classe de perigo</th> <th>Classificação da mistura</th> <th>Cat.</th> <th>Vias de exposição</th> <th>Orgãos-alvo</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Físico-químico: </td> <td>Flam. Liq. 2:H225 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Saúde humana:   </td> <td>Skin Irrit. 2:H315 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>Pele</td> <td>Pele</td> <td>Irritação</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1:H318 c)</td> <td>Cat.1</td> <td>Olhos</td> <td>Olhos</td> <td>Lesões graves</td> </tr> <tr> <td>Skin Sens. 1:H317 c)</td> <td>Cat.1</td> <td>Pele</td> <td>Pele</td> <td>Alergia</td> </tr> <tr> <td>STOT SE (irrit.) 3:H335 c)</td> <td>Cat.3</td> <td>Inalação</td> <td>Vias respiratórias</td> <td>Irritação</td> </tr> <tr> <td></td> <td>STOT SE (narcosis) 3:H336 c)</td> <td>Cat.3</td> <td>Inalação</td> <td>SNC</td> <td>Narcosis</td> </tr> <tr> <td>Meio ambiente: Não classificado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos	Físico-químico: 	Flam. Liq. 2:H225 c)	Cat.2	-	-	-	Saúde humana:   	Skin Irrit. 2:H315 c)	Cat.2	Pele	Pele	Irritação	Eye Dam. 1:H318 c)	Cat.1	Olhos	Olhos	Lesões graves	Skin Sens. 1:H317 c)	Cat.1	Pele	Pele	Alergia	STOT SE (irrit.) 3:H335 c)	Cat.3	Inalação	Vias respiratórias	Irritação		STOT SE (narcosis) 3:H336 c)	Cat.3	Inalação	SNC	Narcosis	Meio ambiente: Não classificado					
Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos																																									
Físico-químico: 	Flam. Liq. 2:H225 c)	Cat.2	-	-	-																																									
Saúde humana:   	Skin Irrit. 2:H315 c)	Cat.2	Pele	Pele	Irritação																																									
	Eye Dam. 1:H318 c)	Cat.1	Olhos	Olhos	Lesões graves																																									
	Skin Sens. 1:H317 c)	Cat.1	Pele	Pele	Alergia																																									
	STOT SE (irrit.) 3:H335 c)	Cat.3	Inalação	Vias respiratórias	Irritação																																									
	STOT SE (narcosis) 3:H336 c)	Cat.3	Inalação	SNC	Narcosis																																									
Meio ambiente: Não classificado																																														
	<p>O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.</p> <p>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.</p>																																													

2.2	<b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b>  <p>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).</p> <p><u>- Advertências de perigo:</u></p> <p>H225      Líquido e vapor facilmente inflamáveis.          H335      Pode provocar irritação das vias respiratórias.          H315      Provoca irritação cutânea.          H318      Provoca lesões oculares graves.          H336      Pode provocar sonolência ou vertigens.          H317      Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</p> <p><u>- Recomendações de prudência:</u></p> <p>P102      Manter fora do alcance das crianças.</p>
-----	---

 <b>Tintas Robbialac</b> S.A.	<b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b> Código : R7714800020	
---	--	---

<b>Versão: 3</b>	<b>Revisão: 13/03/2024</b>	Revisão precedente: 06/03/2024	Data de impressão: 13/03/2024
------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------------

P210 P243 P264 P280  P363 P303+P361+P353- P352-P312  P304+P340-P312  P305+P351+P338- P310  P501	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. 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. EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.
<a href="#">- Informações suplementares:</a>  <a href="#">- Substâncias que contribuem para a classificação:</a> Isobutanol Alcool isopropílico Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000) Acetato de n-butilo	

2.3	<b>OUTROS PERIGOS:</b> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: <a href="#">- Outros perigos físico-químicos:</a> Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva. <a href="#">- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</a> Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se. <a href="#">- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</a> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB. <a href="#">Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</a> Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.
-----	---

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1	<b>SUBSTÂNCIAS:</b> Não aplicável (mistura).
3.2	<b>MISTURAS:</b> Este produto é uma mistura. <a href="#">Descrição química:</a> Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos. <b>COMPONENTES PERIGOSOS:</b> Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:
25 < C < 30 %	 Isobutanol CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0, REACH: 01-2119484609-23 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336 REACH / ATP01
20 < C < 25 %	 Alcool isopropílico CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, REACH: 01-2119457558-25 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336 REACH / ATP01
5 < C < 10 %	 Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000) CAS: 25036-25-3, EC: , REACH: Isento (polímero) CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317 Autoclassificada Notificada
2,5 < C < 5 %	 Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, REACH: 01-2119485493-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066 REACH / ATP01
1 < C < 3 %	 1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1, REACH: 01-2119457435-35 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336 REACH / ATP01
1 < C < 2 %	 Xileno (mistura de isómeros) CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304 REACH
1 < C < 2 %	Resina de ureia-formaldeído isobutilada CAS: 68002-18-6, EC: 614-201-1 CLP: Atenção: Aquatic Chronic 4:H413 Autoclassificada

 <b>Tintas Robbialac</b> S.A.	<b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b> Código : R7714800020	
---	--	---

Versão: 3      Revisão: 13/03/2024      Revisão precedente: 06/03/2024      Data de impressão: 13/03/2024

0,1 < C < 0,3 %		<b>Fenol</b> CAS: 108-95-2, EC: 203-632-7, REACH: 01-2119471329-32 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=500 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 3:H311 (ATE=630 mg/kg)   Acute Tox. (oral) 3:H301 (ATE=100 mg/kg)   Skin Corr. 1B:H314   Muta. 2:H341   STOT RE 2:H373	REACH / CLP00	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2, H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 %
C < 0,05 %		<b>Formaldeído</b> CAS: 50-00-0, EC: 200-001-8, REACH: 01-2119488953-20 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=500 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 3:H311 (ATE=270 mg/kg)   Acute Tox. (oral) 3:H301 (ATE=100 mg/kg)   Skin Corr. 1B:H314   Skin Sens. 1:H317   Muta. 2:H341   Carc. 1B:H350   STOT SE (irrit.) 3:H335	REACH / ATP06	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 % STOT SE (irrit.) 3, H335: C ≥ 5 %
<p><b>Impurezas:</b>          Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p><b>Estabilizadores:</b>          Nenhum.</p> <p><b>Remissão para outras secções:</b>          Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p><b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b>          Lista atualizada pela ECHA em 23/01/2024.</p> <p><b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b>          Nenhuma.</p> <p><b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b>          Nenhuma.</p> <p><b>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</b>          Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p> <p><b>Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes:</b>          Nenhuma.</p>				

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1	<b>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:</b>  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.															
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Via de exposição</th> <th style="width: 40%;">Sintomas e efeitos, agudos e retardados</th> <th style="width: 40%;">Descrição das medidas de primeiros socorros</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inalação:</td> <td>A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Pele:</td> <td>O contacto com a pele produz vermelhidão e dor. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Olhos:</td> <td>O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.</td> <td>Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.</td> </tr> <tr> <td>Ingestão:</td> <td>A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.</td> <td>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.</td> </tr> </tbody> </table>	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. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	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 e dor. 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, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.	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.
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. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	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 e dor. 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, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.														
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	<b>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</b> Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1															
4.3	<b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b> 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). <b>Informação para o médico:</b> Os danos dos detergentes e tensoactivos nas mucosas intestinais são irreversíveis. Não induzir o vômito. Realizar uma lavagem de estômago após a adição de dimeticona (agente anti-espuma). <b>Antídotos e contraindicações:</b> Não se conhece antídoto específico.															

 <p><b>Tintas Robbialac</b> S.A.</p>	<p><b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b></p> <p>Código : R7714800020</p>	
---	---	---

Versão: 3	Revisão: 13/03/2024	Revisão precedente: 06/03/2024	Data de impressão: 13/03/2024
-----------	---------------------	--------------------------------	-------------------------------

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

5.1	<p><b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b> Extintor de pó ou CO2.</p>
5.2	<p><b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.</p>
5.3	<p><b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b> <u>Equipamento de protecção especial:</u> 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. <u>Outras recomendações:</u> 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.</p>

**SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

6.1	<p><b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas em posição contrária à direcção do vento.</p>
6.2	<p><b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.</p>
6.3	<p><b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Guardar os resíduos num recipiente fechado.</p>
6.4	<p><b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.</p>

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

7.1	<p><b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <u>- Recomendações gerais:</u> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <u>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u> Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Se o produto se utiliza numa instalação industrial, as zonas com risco de explosão devem ser marcadas. Usar os instrumentos, os sistemas e o equipamento protector adequados à classificação das zonas, de acordo com a legislação vigente sobre segurança industrial (ATEX 100) e higiene no trabalho (ATEX 137), em conformidade com as Directivas 2014/34/UE e 99/92/CE. O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Elaborar o documento "Protecção contra as explosões". Ponto de inflamação 20* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-ignição: Não aplicável. Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: 1,8* - 11,4* % Volume 25°C <u>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u> Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <u>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>
7.2	<p><b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10. <u>- Classe do armazém:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>- Tempo máximo de armazenagem:</u> 6 Meses. <u>- Intervalo de temperaturas:</u> min:5 °C, max:40 °C (recomendado). <u>- Matérias incompatíveis:</u> Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos, amins, metais, iniciadores de polimerização. <u>- Tipo de embalagem:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</u></p>

 <b>Tintas Robbialac</b> S.A.	<b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b> Código : R7714800020	
---	--	---

<b>Versão: 3</b>	<b>Revisão: 13/03/2024</b>	Revisão precedente: 06/03/2024	Data de impressão: 13/03/2024
------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------------

	<p>- Substâncias/misturas perigosas designadas:Nenhuma</p> <p>- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Perigos físicos:Líquido e vapor facilmente inflamáveis. (P5c) (5000t/50000t).</li> <li>· Perigos para a saúde:Não aplicável</li> <li>· Perigos para o ambiente:Não aplicável</li> <li>· Outros perigos:Não aplicável</li> </ul> <p>- Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível inferior:5000 toneladas</p> <p>- Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível superior:50000 toneladas</p> <p>- Observações:</p> <p>As quantidades-límiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-límiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutra local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.</p>
--	--

7.3	<p><b>UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):</b></p> <p>Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>
-----	---

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

8.1	<p><b>PARÂMETROS DE CONTROLO:</b></p> <p>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.</p> <p><b>- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">(DL.1/2021) (Portugal, 2021)</th> <th rowspan="2">Ano</th> <th colspan="2">VLE-MP</th> <th colspan="2">VLE-CD</th> <th rowspan="2">Observações</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m3</th> <th>ppm</th> <th>mg/m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>2021</td> <td>50</td> <td>241</td> <td>150</td> <td>723</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-metoxi-2-propanol</td> <td>2012</td> <td>100</td> <td>375</td> <td>150</td> <td>568</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Xileno (mistura de isómeros)</td> <td>2012</td> <td>50</td> <td>221</td> <td>100</td> <td>442</td> <td>Vd</td> </tr> <tr> <td>Fenol</td> <td>2012</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>16</td> <td>Vd</td> </tr> <tr> <td>Formaldeído</td> <td>2020</td> <td>0,3</td> <td>0,37</td> <td>0,6</td> <td>0,74</td> <td>Sen</td> </tr> </tbody> </table>	(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	Acetato de n-butilo	2021	50	241	150	723		1-metoxi-2-propanol	2012	100	375	150	568		Xileno (mistura de isómeros)	2012	50	221	100	442	Vd	Fenol	2012	2	8	4	16	Vd	Formaldeído	2020	0,3	0,37	0,6	0,74	Sen
(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano			VLE-MP		VLE-CD			Observações																																						
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3																																										
Acetato de n-butilo	2021	50	241	150	723																																										
1-metoxi-2-propanol	2012	100	375	150	568																																										
Xileno (mistura de isómeros)	2012	50	221	100	442	Vd																																									
Fenol	2012	2	8	4	16	Vd																																									
Formaldeído	2020	0,3	0,37	0,6	0,74	Sen																																									

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.  
Vd - Notação cutânea.  
Sen - Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

- Via dérmica (Vd):  
Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por a via cutânea, incluindo as membranas mucosas e os olhos, pode ser significativa para o conteúdo corporal total se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns agentes químicos para os quais a absorção por via dérmica, tanto na fase líquida como de vapor, pode ser muito alta, e esta via de entrada pode ser de igual ou maior importância que a via inalatória. Nestas situações, é essencial a utilização do controlo biológico para poder quantificar a quantidade global de contaminante absorvido.

**- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:**  
O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar, quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controle da exposição depende do equipamento de protecção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornece informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do órgão-alvo relacionado com a toxicidade.

Esta preparação contém as seguintes substâncias que tenham estabelecido um valor-limite biológico:  
-  
-  
-

**- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**  
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.

<b>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:</b> Formaldeído Resina de ureia-formaldeído isobutilada Xileno (mistura de isómeros) Resina epoxidica (peso molecular médio ~1000)	<b>DNEL Inalação</b> mg/m3	- (a) 9 (c) - (a) - (c) 289 (a) 77 (c) - (a) - (c)	<b>DNEL Cutânea</b> mg/kg bw/d	- (a) 240 (c) - (a) - (c) s/r (a) 180 (c) - (a) - (c)	<b>DNEL Oral</b> mg/kg bw/d	- (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
---	-------------------------------	---	-----------------------------------	--	--------------------------------	--

 <b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b> Código : R7714800020							
<b>Versão: 3</b>		<b>Revisão: 13/03/2024</b>		<b>Revisão precedente: 06/03/2024</b>		<b>Data de impressão: 13/03/2024</b>	
1-metoxi-2-propanol	- (a) 369 (c)	- (a) 50,6 (c)	- (a) - (c)	Alcool isopropílico	- (a) 500 (c)	- (a) 888 (c)	- (a) - (c)
Isobutanol	- (a) 310 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	Fenol	- (a) 8 (c)	- (a) 1,23 (c)	- (a) - (c)
Acetato de n-butilo	960 (a) 480 (c)	11 (a) 11 (c)	- (a) - (c)				
<b>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crônica:</b>		<b>DNEL Inalação</b> mg/m3	<b>DNEL Cutânea</b> mg/cm2	<b>DNEL Olhos</b> mg/cm2			
Formaldeído	1 (a) 0,5 (c)	- (a) 0,037 (c)	- (a) - (c)	Resina de ureia-formaldeído isobutilada	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289 (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
1-metoxi-2-propanol	553,5 (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	1-metoxi-2-propanol	553,5 (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Alcool isopropílico	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	Alcool isopropílico	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Isobutanol	- (a) 310 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	Isobutanol	- (a) 310 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Fenol	16 (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	Fenol	16 (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato de n-butilo	960 (a) 480 (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)	Acetato de n-butilo	960 (a) 480 (c)	s/r (a) - (c)	s/r (a) - (c)
<p><b>- <u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u></b>                  Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).                  (a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crônica, exposição prolongada ou repetida.                  (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).                  s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).</p>							
<p><b>- <u>CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):</u></b></p>							
<b>- <u>CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:</u></b>		<b>PNEC Água doce</b> mg/l	<b>PNEC Marine</b> mg/l	<b>PNEC Intermitente</b> mg/l			
Formaldeído	0.44	0.44	4.44	Resina de ureia-formaldeído isobutilada	-	-	-
Xileno (mistura de isómeros)	0.327	0.327	0.327	Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)	-	-	-
1-metoxi-2-propanol	10	1	100	1-metoxi-2-propanol	10	1	100
Alcool isopropílico	140.9	140.9	140.9	Alcool isopropílico	140.9	140.9	140.9
Isobutanol	0.4	0.04	11	Isobutanol	0.4	0.04	11
Fenol	0.0077	0.00077	0.031	Fenol	0.0077	0.00077	0.031
Acetato de n-butilo	0.18	0.018	0.36	Acetato de n-butilo	0.18	0.018	0.36
<b>- <u>DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:</u></b>		<b>PNEC STP</b> mg/l	<b>PNEC Sedimento</b> mg/kg dw/d	<b>PNEC Sedimento</b> mg/kg dw/d			
Formaldeído	0.19	2.3	2.3	Resina de ureia-formaldeído isobutilada	-	-	-
Xileno (mistura de isómeros)	6.58	12.46	12.46	Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)	-	-	-
1-metoxi-2-propanol	100	52.3	5.2	1-metoxi-2-propanol	100	52.3	5.2
Alcool isopropílico	2251	552	552	Alcool isopropílico	2251	552	552
Isobutanol	10	1.52	0.152	Isobutanol	10	1.52	0.152
Fenol	2.1	0.0915	0.00915	Fenol	2.1	0.0915	0.00915
Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981	Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
<b>- <u>CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:</u></b>		<b>PNEC Ar</b> mg/m3	<b>PNEC Solo</b> mg/kg dw/d	<b>PNEC Oral</b> mg/kg dw/d			
Formaldeído	-	0.2	-	Resina de ureia-formaldeído isobutilada	-	-	-
Xileno (mistura de isómeros)	-	2.31	-	Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)	-	-	-
1-metoxi-2-propanol	-	5.49	-	1-metoxi-2-propanol	-	5.49	-
Alcool isopropílico	-	28	160	Alcool isopropílico	-	28	160
Isobutanol	-	0.0699	-	Isobutanol	-	0.0699	-
Fenol	-	0.136	n/b	Fenol	-	0.136	n/b
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b	Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b

 <b>Tintas Robbialac</b> S.A.	<b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b> Código : R7714800020	
---	--	---

Versão: 3

Revisão: 13/03/2024

Revisão precedente: 06/03/2024

Data de impressão: 13/03/2024

(-) - 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. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

**- Protecção do sistema respiratório:**

Evitar a inalação de vapores. Evitar a inalação de partículas ou pulverizações procedentes da aplicação da preparação.

**- Protecção dos olhos e face:**

Ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém 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.

<b>Máscara:</b> 	 <p>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. Máscara com filtros combinados adequados para gases, vapores e partículas (EN14387/EN143). 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. Se o uso da máscara não for suficiente, quando os trabalhadores ficam no interior da cabina de aplicação, estejam aplicando ou não, e a ventilação não seja suficiente para controlar continuamente a concentração das partículas e o vapor de dissolvente,</p>
<b>Óculos:</b> 	 <p>Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.</p>
<b>Viseira de segurança:</b>	<p>Não.</p>
<b>Luvas:</b> 	 <p>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 &gt;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 &gt;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.</p>
<b>Botas:</b>	<p>Não.</p>
<b>Avental:</b>	<p>Não.</p>
<b>Fato macaco:</b>	<p>Aconselhável.</p>

**- Perigos térmicos:**

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente, tanto do produto como dos seus resíduos, embalagens ou águas residuais das cabinas de aplicação.

**- Derrames no solo:**

Evitar a penetração no terreno.

**- Derrames na água:**

Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.



**Tintas Robbialac** S.A.

PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO

Código : R7714800020



Versão: 3

Revisão: 13/03/2024

Revisão precedente: 06/03/2024

Data de impressão: 13/03/2024

-Lei de gestão de águas:

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.

- Emissões na atmosfera:

Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

COV (produto pronto a usar\*):

É de aplicação a Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: PRODUTOS DE RENOVAÇÃO DO ACABAMENTO DE VEHÍCULOS (definidos na Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), Anexo I.2); Subcategoria da emissão C) Primário fosfatante. COV (produto pronto a usar\*): (PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL Cod. R7714800020 = 100 em volume): 627,4 g/l\* (COV máx.780 g/l\* a partir do 01.01.2010)

COV (instalações industriais):

Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 2010/75/UE (DL.127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes: 65,91 % Peso, COV (fornecimento): 61,21 % Peso, COV: 38,50 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 79,35 , Número átomos C (medio): 4,16

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto

Estado físico: Líquido  
Cor: Cinzento  
Odor: Característico  
Limiar olfactivo: Não disponível (mistura).

Mudança de estado

Ponto de congelação: Não disponível (mistura).  
Ponto de ebulição inicial: 82,3\* °C a 760 mmHg

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação 20\* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.  
Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: 1,80\* - 11,37\* % Volume 25°C  
Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Estabilidade

Temperatura de decomposição: Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).

Valor pH

pH: Não aplicável (meio não aquoso).

- Viscosidade:

Viscosidade dinâmica: Não disponível.  
Viscosidade cinemática: Não disponível.

- Solubilidade(s):

Solubilidade em água Imiscível  
Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).  
Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável (mistura).

- Volatilidade:

Pressão de vapor: 19,3852\* mmHg a 20°C  
Pressão de vapor: 14,2569\* kPa a 50°C  
Taxa de evaporação: Não disponível (falta de dados).

Densidade

Densidade relativa: 1,025\* a 20/4°C Relativa água  
Densidade relativa do vapor: 2,23\* a 20°C 1 atm. Relativa ar

Características de partícula

Tamanho da partícula: Não aplicável.

- Propriedades explosivas:

Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.

- Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

\*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações sobre as classes de perigo físico

Líquidos inflamáveis: Combustibilidade: Combustível.

Outras características de segurança:

COV (fornecimento): 61,2 % Peso  
COV (fornecimento): 627,4 g/l  
Não voláteis: 38,72 \* % Peso 1h. 60°C

 <b>Tintas Robbialac</b> S.A.	<b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b> Código : R7714800020	
---	--	---

Versão: 3

Revisão: 13/03/2024

Revisão precedente: 06/03/2024

Data de impressão: 13/03/2024

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

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

	<p>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) n° 1272/2008~2022/692 (CLP).</p>																																																																						
11.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008:</b></p> <p><b>TOXICIDADE AGUDA:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Doses e concentrações letais de componentes individuais:</th> <th style="width: 15%;">DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th style="width: 15%;">DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea</th> <th style="width: 30%;">CL50 (OECD403) mg/m<sup>3</sup>·4h Inalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formaldeído</td> <td>&gt; 100 Cobaia</td> <td>270 Coelho</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Xileno (mistura de isómeros)</td> <td>4300 Cobaia</td> <td>1700 Coelho</td> <td>&gt; 22080 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)</td> <td>&gt; 5000 Cobaia</td> <td>4000 Coelho</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-metoxi-2-propanol</td> <td>4016 Cobaia</td> <td>13000 Coelho</td> <td>&gt; 54600 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Alcool isopropílico</td> <td>5045 Cobaia</td> <td>12800 Coelho</td> <td>&gt; 72600 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Isobutanol</td> <td>2460 Cobaia</td> <td>3400 Coelho</td> <td>&gt; 18200 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Fenol</td> <td>340 Cobaia</td> <td>630 Coelho</td> <td>&gt; 316 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>10768 Cobaia</td> <td>17600 Coelho</td> <td>&gt; 23400 Cobaia</td> </tr> <tr> <td><b>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:</b></td> <td><b>ATE mg/kg bw Oral</b></td> <td><b>ATE mg/kg bw Cutânea</b></td> <td><b>ATE mg/m<sup>3</sup>·4h Inalação</b></td> </tr> <tr> <td>Formaldeído</td> <td>&gt; 100</td> <td>*270</td> <td>*&gt; 500</td> </tr> <tr> <td>Xileno (mistura de isómeros)</td> <td>-</td> <td>*1700</td> <td>11000 Vapores</td> </tr> <tr> <td>1-metoxi-2-propanol</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>54600 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Alcool isopropílico</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>72600 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Isobutanol</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Fenol</td> <td>*&gt; 100</td> <td>*630</td> <td>&gt; 500</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>23400 Vapores</td> </tr> </tbody> </table>			Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> ·4h Inalação	Formaldeído	> 100 Cobaia	270 Coelho		Xileno (mistura de isómeros)	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia	Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)	> 5000 Cobaia	4000 Coelho		1-metoxi-2-propanol	4016 Cobaia	13000 Coelho	> 54600 Cobaia	Alcool isopropílico	5045 Cobaia	12800 Coelho	> 72600 Cobaia	Isobutanol	2460 Cobaia	3400 Coelho	> 18200 Cobaia	Fenol	340 Cobaia	630 Coelho	> 316 Cobaia	Acetato de n-butilo	10768 Cobaia	17600 Coelho	> 23400 Cobaia	<b>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:</b>	<b>ATE mg/kg bw Oral</b>	<b>ATE mg/kg bw Cutânea</b>	<b>ATE mg/m<sup>3</sup>·4h Inalação</b>	Formaldeído	> 100	*270	*> 500	Xileno (mistura de isómeros)	-	*1700	11000 Vapores	1-metoxi-2-propanol	-	-	54600 Vapores	Alcool isopropílico	-	-	72600 Vapores	Isobutanol	-	-	-	Fenol	*> 100	*630	> 500	Acetato de n-butilo	-	-	23400 Vapores
Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> ·4h Inalação																																																																				
Formaldeído	> 100 Cobaia	270 Coelho																																																																					
Xileno (mistura de isómeros)	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia																																																																				
Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)	> 5000 Cobaia	4000 Coelho																																																																					
1-metoxi-2-propanol	4016 Cobaia	13000 Coelho	> 54600 Cobaia																																																																				
Alcool isopropílico	5045 Cobaia	12800 Coelho	> 72600 Cobaia																																																																				
Isobutanol	2460 Cobaia	3400 Coelho	> 18200 Cobaia																																																																				
Fenol	340 Cobaia	630 Coelho	> 316 Cobaia																																																																				
Acetato de n-butilo	10768 Cobaia	17600 Coelho	> 23400 Cobaia																																																																				
<b>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:</b>	<b>ATE mg/kg bw Oral</b>	<b>ATE mg/kg bw Cutânea</b>	<b>ATE mg/m<sup>3</sup>·4h Inalação</b>																																																																				
Formaldeído	> 100	*270	*> 500																																																																				
Xileno (mistura de isómeros)	-	*1700	11000 Vapores																																																																				
1-metoxi-2-propanol	-	-	54600 Vapores																																																																				
Alcool isopropílico	-	-	72600 Vapores																																																																				
Isobutanol	-	-	-																																																																				
Fenol	*> 100	*630	> 500																																																																				
Acetato de n-butilo	-	-	23400 Vapores																																																																				

(\*) - 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.



Tintas Robbialac S.A.

PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO

Código : R7714800020



Versão: 3

Revisão: 13/03/2024

Revisão precedente: 06/03/2024

Data de impressão: 13/03/2024

- Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

- 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
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: 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea: 	Pele 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	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:	SE 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.3.4
- Neurológicos:	SE 	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens 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.



**Tintas Robbialac** S.A.

PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO

Código : R7714800020



Versão: 3

Revisão: 13/03/2024

Revisão precedente: 06/03/2024

Data de impressão: 13/03/2024

**EFEITOS CMR:**

**- Efeitos cancerígenos:**

Não é considerado como um produto cancerígeno.

**- Genotoxicidade:**

Não é considerado como um produto mutagénico.

**- Toxicidade para a reprodução:**

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. Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

**- 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.

**INTERACCÕES:**

Não disponível.

**INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:**

**- Absorção dérmica:**

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Xileno (mistura de isómeros), 1-metoxi-2-propanol, Fenol

**- 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.

 <b>Tintas Robbialac</b> S.A.	<b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b> Código : R7714800020	
---	--	---

Versão: 3

Revisão: 13/03/2024

Revisão precedente: 06/03/2024

Data de impressão: 13/03/2024

**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	<b>TOXICIDADE:</b>			
	- 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
	Formaldeído	25 - Peixes	15 - Dafnias	
	Xileno (mistura de isómeros)	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 - Algas
	1-metoxi-2-propanol	20800 - Peixes	23300 - Dafnias	1000 - Algas
	Alcool isopropílico	9640 - Peixes	13300 - Dafnias	1000 - Algas
	Isobutanol	1430 - Peixes	1030 - Dafnias	1799 - Algas
	Fenol	8.9 - Peixes	3.1 - Dafnias	61 - Algas
Acetato de n-butilo	18 - Peixes	44 - Dafnias	675 - 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
Fenol	0.077 - Peixes	0.46 - Dafnias	
Acetato de n-butilo		23 - Dafnias	

**- 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:	-	Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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.

12.2	<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b>			
	<b>- Biodegradabilidade:</b>			
	Não é facilmente biodegradável.			
	Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
	Formaldeído	470	74 91 97	Fácil
	Xileno (mistura de isómeros)	2620	52 81 88	Fácil
	Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)		- - -	Não fácil
	1-metoxi-2-propanol	1953	- 27 96	Fácil
	Alcool isopropílico	2396	53 - -	Fácil
	Isobutanol	2120	- 14 74	Fácil
Fenol	2330	72 87 -	Fácil	
Acetato de n-butilo	2204	80 82 83	Fácil	

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.

**- Hidrólise:**

Não disponível.

**- Fotodegradabilidade:**

Não disponível.

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b>			
	Pode bioacumular-se.			
	Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
	Formaldeído	0.35	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Resina de ureia-formaldeído isobutilada			Não disponível
	Xileno (mistura de isómeros)	3.16	56.5 (calculado)	Baixo
Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)			Não bioacumulável	
1-metoxi-2-propanol	-0.49	3.2 (calculado)	Não bioacumulável	

 <b>Tintas Robbialac</b> S.A.	<b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b> Código : R7714800020	
---	--	---

<b>Versão: 3</b>	<b>Revisão: 13/03/2024</b>	Revisão precedente: 06/03/2024	Data de impressão: 13/03/2024
------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------------

	Alcool isopropílico	0.05	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Isobutanol	0.76	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Fenol	1.47	17.5 (calculado)	Improvável, baixo
	Acetato de n-butilo	1.81	6.9 (calculado)	Não bioacumulável

12.4	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b>			
	Não disponível			
	Movilidade de componentes individuais	log P <sub>oc</sub>	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
	Formaldeído	0,89		Não bioacumulável
	Xileno (mistura de isómeros)	2,25	660 (calculado)	Baixo
	1-metoxi-2-propanol	0,15	0,0932 (calculado)	Não bioacumulável
	Alcool isopropílico	0,54		Não bioacumulável
	Isobutanol	0,93	1,18 (calculado)	Não bioacumulável
	Fenol	1,918	0,022 (calculado)	Improvável, baixo
	Acetato de n-butilo	1,84	28,5 (calculado)	Não bioacumulável

12.5	<b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) n° 1907/2006):</b>			
	Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.			

12.6	<b>PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:</b>			
	Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.			

12.7	<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b>			
	<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>			
	Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO <sub>2</sub> .			

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) n° 1357/2014 (DL.178/2006~DL. 102-D/2020):</b>		
	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
			Perigoso
	<u>Tipo de resíduo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1357/2014:</u>		
	HP 3 Inflamável		
	HP 4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares		
	HP 13 Sensibilizante		
	HP 5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração		
	<u>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, DL.178/2006 e DL. 102-D/2020) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):</u>		
	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.		
	<u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u>		
	Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.		

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1	<b>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:</b>		
	1263		
14.2	<b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b>		
	TINTA		
14.3	<b>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b>		
	<u>Transporte rodoviário (ADR 2023) e</u>		
	<u>Transporte ferroviário (RID 2023):</u>		
			(Disposição especial 640D) Pv<110 kPa50°C
	- Classe:	3	
	- Grupo de embalagem:	II	
	- Código de classificação:	F1	
	- Código de restrição em túneis:	(D/E)	
	- Categoria de transporte:	2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L	
	- Quantidades limitadas:	5 L (ver isenções totais ADR 3.4)	
	- Documento do transporte:	Documento do transporte.	



Tintas Robbialac S.A.

PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO

Código : R7714800020



Versão: 3

Revisão: 13/03/2024

Revisão precedente: 06/03/2024

Data de impressão: 13/03/2024

- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4  
[Transporte via marítima \(IMDG 40-20\):](#)  
- Classe: 3  
- Grupo de embalagem: II  
- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S\_E  
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313  
- Poluente marinho: Não.  
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



[Transporte via aérea \(ICAO/IATA 2021\):](#)  
- Classe: 3  
- Grupo de embalagem: II  
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



[Transporte por via navegável interior \(ADN\):](#)

Não disponível

14.4 [GRUPO DE EMBALAGEM:](#)

Ver secção 14.3

14.5 [PERIGOS PARA O AMBIENTE:](#)

Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6 [PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:](#)

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 [TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:](#)

Não disponível.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1 [REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATERIA DE SAUDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:](#)

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

[Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:](#)

Ver secção 1.2

[Advertência de perigo táctil:](#)

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

[Protecção de segurança para crianças:](#)

Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

[Informação COV no rótulo:](#)

Contém COV max. 627,4 g/l\* para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE~2010/79/UE -IIB cat. C) Primário fosfatante. é COV max. 780 g/l

[OUTRAS LEGISLAÇÕES:](#)

 <p><b>Tintas Robbialac</b> S.A.</p>	<p><b>PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO</b></p> <p>Código : R7714800020</p>	
---	---	---

Versão: 3	Revisão: 13/03/2024	Revisão precedente: 06/03/2024	Data de impressão: 13/03/2024
-----------	---------------------	--------------------------------	-------------------------------

	<p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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).</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p><a href="#">Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</a> Ver secção 7.2</p> <p><a href="#">Outras legislações locais:</a> O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.</p>
--	---

15.2	<p><b><a href="#">AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</a></b> Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.</p>
------	---

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

16.1	<p><b><a href="#">TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:</a></b></p> <p><a href="#">Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008~2022/692 (CLP), Anexo III:</a> H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H301 Tóxico por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H311 Tóxico em contacto com a pele. H312 Nocivo 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. H319 Provoca irritação ocular grave. H331 Tóxico por inalação. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas. H350 Pode provocar cancro. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.</p> <p><a href="#">Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias ou mistura:</a> 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. Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros. Nota D: Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor-se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que estão enumeradas na Parte 3. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».</p> <p><a href="#">AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:</a> Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.</p> <p><a href="#">RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:</a> 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.</p> <p><a href="#">REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:</a></p>
------	---



Tintas Robbialac S.A.

PRIMÁRIO-APARELHO 1K UNIVERSAL CINZENTO

Código : R7714800020



Versão: 3

Revisão: 13/03/2024

Revisão precedente: 06/03/2024

Data de impressão: 13/03/2024

- 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).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2021).
- 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:

- 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 reação 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: 1	17/07/2017
Versão: 2	06/03/2024
Versão: 3	13/03/2024

#### Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca #.

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.