

CHIPQUIK® Pasta de solda sem chumbo

Ficha de Segurança (SDS)

www.chipquik.com

Para cumprir o Regulamento CLP Europeu (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, conforme alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878, US 29CFR 1910.1200 Padrão de Comunicação de Perigos da OSHA e NOHSC australiano: 1008 [2004] e Código ADG 7.4

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Chip Quik Série de pasta de solda sem chumbo: SMD291SNL, SMD4300SNL, SMDLTLFP, SMD4300LTLFP, TS391SNL, TS391LT, NC191SNL, NC191LT, NC191LTA, RMA591SNL, RMA591LT, RMA591L0SNL, RMA591L0LT

SINÔNIMOS: Pasta, Creme de solda

NÚMEROS DE PEÇA: SMD291SNL, SMD291SNL10, SMD291SNL10T4, SMD291SNL10T5, SMD291SNL50T3, SMD291SNL250T3, SMD291SNL250T4, SMD291SNL250T5, SMD291SNL500T3, SMD291SNL500T5, SMD291SNL15T4, SMD291SNL60T4, SMD4300SNL10, SMD4300SNL10T4, SMD4300SNL10T5, SMD4300SNL250T3, SMD4300SNL250T4, SMD4300SNL250T5, SMDLTLFP, SMDLTLFP10, SMDLTLFP10T4, SMDLTLFP10T5, SMDLTLFP50T3, SMDLTLFP50T4, SMDLTLFP250T4, SMDLTLFP250T5, SMDLTLFP500T3, SMDLTLFP15T4, SMDLTLFP60T4, LTLFP_10G, SMDTCLF, SMD291SNL500T3C, SMD291SNL500T4C, SMD291SNL500T5C, SMD4300SNL500T3C, SMD4300SNL500T4C, SMD4300SNL500T5C, SMDLTLFP500T3C, SMDLTLFP500T4C, SMDLTLFP500T5C, TS391SNL, TS391SNL10, TS391SNL50, TS391SNL250, TS391SNL500C, TS391LT, TS391LT10, TS391LT50, TS391LT250, TS391LT500C, SMD4300LTLFP10T4, SMD4300LTLFP250T4, SMD291SNLT4, SMD291SNLT5, SMDLTLFPT4, SMDLTLFPT5, SMD291SNL500T4, CQ100Ge 35g, CQ100Ge 250g, SMD291SNLT6, SMD291SNL50T6, NC191LT10, NC191LT15, NC191LT35, NC191LT50, NC191LT250, NC191LT15T5, NC191LT35T5, NC191LT50T5, NC191LT250T5, NC191SNL15, NC191SNL35, NC191SNL50, NC191SNL250, NC191SNL15T5, NC191SNL35T5, NC191SNL50T5, NC191SNL250T5, SMD291SNLT7, SMD291SNL40T7, NC191LTA10, NC191LTA15, NC191LTA35, NC191LTA50, NC191LTA250, NC191LTA15T5, NC191LTA35T5, NC191LTA50T5, NC191LTA250T5, NC191LT500C, NC191LT500T5C, NC191SNL500C, NC191SNL500T5C, NC191LTA500C, NC191LTA500T5C, TS991SNL500T3, TS991SNL500T4, WS991SNL500T4, WS991LT500T4, TS991SNL35T3, TS991SNL35T4, WS991SNL35T4, WS991LT35T4, SMD291SNL10T6, RMA591SNL, RMA591SNL10, RMA591SNL250, RMA591SNL500C, RMA591SNL50, RMA591LT, RMA591LT10, RMA591LT250, RMA591LT500C, RMA591LT50, NI3300LTLFP15T3, NI3300LTLFP60T3, NI3300SNL15T3, NI3300SNL60T3, RMA591L0SNL, RMA591L0SNL10, RMA591L0SNL250, RMA591L0SNL500C, RMA591L0SNL50, RMA591L0LT, RMA591L0LT10, RMA591L0LT250, RMA591L0LT500C, RMA591L0LT50, NI3300LTLFP250T3, NI3300SNL250T3, SMDLTLFP250T4-2MIX, SMD291SNL250T4-2MIX, SMDLTLFP10T5-67METAL-LT291, JET551SNL10T5, JET551SNL30T5, JET551LT10T5, JET551LT30T5, SMDLTB35T4, SMDLTB250T4, WS991SNL50T4, WS991LT50T4, WS991LT500T4C, SMDLTLFPT6, SMDLTLFP50T6, SMD291SAC405-35T3, SMD291SAC405-250T3, SMD291SAC405-500T3, SMDAU80SN20T5-5G, SMD291SNL250T6, SMD4300SNL30T4, SMDLTLFP500T5

FABRICANTE: Chip Quik Inc.

ENDEREÇO: 931-3909 Witmer Rd., Niagara Falls, NY 14305 (USA)
3rd Floor, 207 Regent Street, London W1B 3HH (UK)
13 Adelaide Road, Dublin, Ireland, D02 P950 (EU)
8-1500 Sandhill Dr., Ancaster, ON L9G 4V5 (Canada)
42A Crimea Street, C/O A03886, Parramatta, NSW, 2150 (Australia)

TELEFONE: (508) 477-2264

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (800) 424-9300 (USA and Canada 24/7 CHEMTREC)
+44 20 3868 7152 (UK and EU 24/7)
+61 2 8607 7057 (Australia 24/7)

DATA DE REVISÃO: 2024/05/23

NÚMERO DE REVISÃO: 4.3

REVISADO POR: Chip Quik Segurança do Produto

USO DO PRODUTO: Componentes de solda para colagem de chips de semicondutores e pacotes para placas de circuitos.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificado de acordo com o Regulamento Europeu CLP 1272/2008

Toxicidade Aguda (oral)	4	H302
Toxicidade aguda (dérmica)	4	H312
Toxicidade Aguda (inalação)	4	H332
Irritante ocular	2	H319
Irritante para a pele	2	H315
Sensibilização da Pele	1	H317
Aquático Agudo	1	H400
Aquático Crônico	1	H410

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – Exposição única (SE) Irritação do trato respiratório 3 H335

NOME QUÍMICO: NA

FAMÍLIA QUÍMICA: Mistura

FÓRMULA QUÍMICA: Propriedade

ROTAS DE ENTRADA: Inalação, Ingestão, Contato com a pele / olhos

ÓRGÃOS-ALVO: NA

GHS/CLP:

Palavra de Sinal: Atenção

GHS/CLP ELEMENTOS DE ETIQUETA:

Declaração de perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de precaução

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P262	Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P264	Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P284	Usar protecção respiratória.
P301/P330/P331/P310	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P303/P361/P352/P333/P313	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P304/P340/312	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305/P351/338/P310	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.
P308/P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P342/P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P362	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.
P402/P404	Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com as regulamentações locais / regionais / nacionais / internacionais.

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE (CRÔNICOS E SOBRECARGA)**Tin:** A poeira ou os vapores podem causar irritação das membranas mucosas da pele e podem resultar numa pneumoconiose benigna (estranose).**Prata:** Pode causar descoloração dos olhos e da pele (Argyria).**Bismuto:** Pode causar mau hálito, uma linha azul-preta nas gengivas e Estomatite.**Antimônio:** Pode causar distúrbios gastrointestinais, insônia, irritabilidade e dor muscular.**Índio:** Pode causar perda de peso, edema pulmonar, danos sangüíneos e alterações degenerativas no fígado e nos rins.**CONDIÇÕES MÉDICAS POSSIVAMENTE AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO:** Doenças dos órgãos hematopoéticos, dos rins, dos sistemas nervoso e possivelmente reprodutivos. Asma ocupacional.**SECÇÃO 2 NOTAS:**

A Chip Quik Inc. não recomenda, fabrica, comercializa ou endossa qualquer um de seus produtos para consumo humano.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO NOS INGREDIENTES

Classificado de acordo com o Regulamento Europeu CLP 1272/2008

Ingredientes perigosos ⁽¹⁾	C.A.S. Número	Percentagem de Peso	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 Ingerido g/Kg	LD 50 Inalado g/m ³
Resinas modificadas (Resina) ⁽²⁾	8050-09-7	<45	NE	NE	NE	NE
Derivados de óleo de pinheiro (Terpineol)	8000-41-7	<5	NE	NE	NE	NE
Ácidos Carboxílicos Mistos	110-16-7	<4	NE	NE	NE	NE

(Ácido maleico) ⁽²⁾						
Tin	7440-31-5	O produto contém um ou mais destes elementos metálicos em percentagens variáveis	2.00	2.00	NE	NE
Prata	7440-22-4		0.01	0.10	NE	NE
Bismuto	7440-69-9		NE	NE	NE	NE
Antimônio	7440-36-0		0.50	0.50	7.0 Rat	NE
Índio	7440-74-6		NE	0.10	NE	NE
Cobre	7440-50-8		1.00	1.00	NE	NE

Ingredientes Não-Perigosos	C.A.S. Número	Porcentagem de Peso	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 Ingerido g/Kg	LD 50 Inalado g/m ³
Tensioactivos	NA	<4	NE	NE	NE	NE
Modificador reológico	NA	<5	NE	NE	NE	NE

SECÇÃO 3 NOTAS:

As percentagens de componentes individuais não estão listadas, uma vez que esta informação é considerada um segredo comercial.

(1) Por 29 CFR 1910 a mistura não foi testada como um todo. Todos os componentes perigosos, que compreendem 1% da mistura (0,1% cancerígena), estão listados. As percentagens de componentes individuais não estão listadas, uma vez que esta informação é considerada um segredo comercial.

(2) A identidade do (s) produto (s) específico (s) está sendo retido como segredo comercial por 29 CFR 1910.1200. As propriedades perigosas destes ingredientes são reveladas neste SDS.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sinais e sintomas de exposição: Inalação - Irritação do nariz e da garganta, dor de cabeça, tonturas, dificuldade em respirar, tosse. Ingestão - náuseas, vômitos, cólicas. Pele-vermelhidão, ardor, erupção cutânea, secura. Olhos-vermelhidão, ardor, lacrimejamento, visão turva.

Procedimentos de primeiros socorros de emergência:

OLHOS: Lavar abundantemente com água, consultar um médico. Se as lentes de contato puderem ser removidas facilmente, lave os olhos sem lentes de contato.

PELE: Lave a área afetada com bastante água morna e sabão. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.

INGESTÃO: Chame imediatamente um médico ou Centro de Controle de Envenenamento. Não provocar o vômito. Beba grandes quantidades de água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente

INALAÇÃO: Remover para o ar fresco. Suporte a respiração, se necessário. Se não respirar, procure assistência médica imediata.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO: Produto químico seco, espuma

PROCEDIMENTOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO: Não use água. Utilize um aparelho de respiração autônomo aprovado pelo NIOSH e vestuário de protecção completo se estiver envolvido num incêndio.

RISCOS DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO INUSUALES: Pode liberar fumos tóxicos de metal e óxido. Altas concentrações de pó podem apresentar risco de explosão. A água aprisionada abaixo do metal fundido pode explodir, pulverizando assim o metal fundido.

SEÇÃO 5 NOTAS:

As ligas fundidas de solda consistindo em antimônio, bismuto, cobre, índio, prata e / ou estanho não produzem quantidades significativas de fumos abaixo de 900 ° F

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

PRECAUÇÕES E EQUIPAMENTOS: O material é extremamente espesso e não fluirá para fora.

MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS: Se houver vazamentos ou derramamentos de materiais, use uma espátula para coletar a pasta derramada e coloque-a em um frasco plástico ou de vidro. Remova traços de resíduo usando panos de pano ou toalhas de papel umedecido com álcool isopropílico. A exposição ao material derramado pode ser irritante. Siga as recomendações do equipamento de proteção pessoal no local.

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS: Evitar a libertação para o ambiente. Recolha o derramamento.

SEÇÃO 6 NOTAS:

Consulte Secções 2, 4 e 7 para obter informações adicionais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEAMENTO / ARMAZENAGEM: Manter os recipientes hermeticamente fechados quando não estiverem em uso. Tenha cuidado para evitar derrames. Evitar a inalação de vapores ou poeira. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Armazenar em um recipiente fechado resistente à corrosão, com revestimento resistente à corrosão, em local fresco e seco. Usar equipamento de proteção pessoal apropriado ao trabalhar ou manipular. Sempre lave bem as mãos após manusear este produto. Elimine os seguintes regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais.

OUTRAS PRECAUÇÕES: Os recipientes vazios podem reter os resíduos do produto em forma de vapor, líquido e / ou sólido. Todas as precauções de perigo rotuladas devem ser observadas.

PRÁTICAS DE HIGIENE DE TRABALHO: Cosméticos / Alimentos / Bebidas / Tabaco não devem ser consumidos ou utilizados em áreas de trabalho. Sempre lave as mãos após manusear o material e antes de aplicar ou usar cosméticos / alimentos / bebidas / tabaco.

SEÇÃO 7 NOTAS:

Mantenha fora do alcance de crianças.
Não para consumo interno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores-limite de exposição ocupacional:

Vapores de fluxo de resina (como ácidos de resina totais)
MEL: 0,05 mg / m³ 8 h TWA.
MEL: 0,15 mg / m³ 15 min.

A extração é necessária para remover os fumos evoluídos durante o refluxo.

Veja também a seção 3.

CONTROLES DE ENGENHARIA: Utilize apenas com equipamento de produção concebido para ser utilizado com pasta de solda.

VENTILAÇÃO: Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou local) suficiente para manter a exposição abaixo dos TLVs.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: deve ser usado um respirador purificador de ar aprovado com cartucho de fumos / químicos orgânicos, quando as concentrações no ar possam ser excedidas. A ventilação por exaustão geral e local é o meio preferido de proteção.

PROTEÇÃO DOS OLHOS: Utilizar com proteção ocular adequada: Óculos de proteção ou protector facial (EU: EN 166-S 3 9).

PROTEÇÃO PELE: Usar luvas de proteção quando existir a possibilidade de contacto com a pele (EU: EN 374-1: 2003).

ROUPA OU EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO: As roupas de trabalho devem ser usadas e lavadas de acordo com os padrões atuais de chumbo (Pb) (US: OSHA).

PRÁTICAS HIGIÊNICAS DE TRABALHO: Cosméticos / Alimentos / Bebidas / Tabaco não devem ser consumidos ou utilizados em áreas onde produtos de solda podem ser usados. Sempre lave as mãos após manusear produtos de solda e antes de aplicar ou usar cosméticos / alimentos / bebidas / tabaco.

OUTRAS: Mantenha as estações de lavagem dos olhos nas áreas de trabalho. Evite o uso de lentes de contato em áreas de alta emissão de gases. Limpe regularmente o equipamento de proteção. Limpe os derramamentos imediatamente.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

APARÊNCIA:	Pasta cinza
ODOR:	Inodoro
LIMITE DE ODOR:	NE
PH como FORNECIDO:	NA
PONTO DE FUSÃO:	Varia
PONTO DE CONGELAMENTO:	Varia
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL:	Varia
GAMA DE EBULIÇÃO:	NA
PONTO DE ILUMINAÇÃO:	NA
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	NA
INFLAMABILIDADE (sólido):	NE
INFLAMABILIDADE SUPERIOR / BAIXA:	NE
LIMITES DE EXPLOSIVO SUPERIOR / INFERIOR:	NE
PRESSÃO DE VAPOR (mmHg):	NA
DENSIDADE DE VAPOR (AR = 1):	NA
DENSIDADE RELATIVA:	NE
SOLUBILIDADE EM ÁGUA:	Insolúvel
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO (n-octanol / água):	NE
TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:	NE
TEMPERATURA DE DESCOMPOSIÇÃO:	NE
VISCOSIDADE:	NA

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 9 NOTAS:

Outras propriedades físicas e químicas dependem da composição da liga.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE: Estável

CONDIÇÕES A EVITAR (ESTABILIDADE):

NE

INCOMPATIBILIDADE (MATERIAL A EVITAR):

Materiais oxidantes, ácidos, peróxido de hidrogénio, bases

DECOMPOSIÇÃO / SUBPRODUTOS PERIGOSOS:

Podem formar-se fumos orgânicos nocivos e vapores de óxidos tóxicos a temperaturas elevadas.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**INALAÇÃO:**

Este produto não apresenta riscos à temperatura ambiente. Os fumos de fluxo evoluídos durante a soldagem irão irritar o nariz, garganta e pulmões. A exposição repetida ou prolongada a vapores de fluxo pode causar um efeito alérgico que pode levar à asma ocupacional.

PELE:

O contacto com fumos de fluxo e resíduos de fluxo pode causar irritação e sensibilização.

OLHOS:

Flux fumos podem causar irritação.

Riscos à saúde (agudo e crónico): O contato com poeiras e vapores pode causar irritação na pele, olhos e vias respiratórias. Ingestão e / ou inalação de material ou fumos podem resultar em sintomas como gripe, insônia, fraqueza muscular, náuseas e dor abdominal. Inalação ou ingestão grossas podem ser tóxicas e podem resultar em morte. Os sintomas de toxicidade podem levar horas ou dias para se manifestar. Exposições crônicas, inalação e ingestão, podem resultar em rim, glóbulos vermelhos, efeitos reprodutivos e sistema nervoso. Os efeitos sobre a saúde podem ser cumulativos em relação a muitas exposições. Estudos mostram que os riscos para a saúde variam de indivíduo. Minimize a exposição como precaução. Consulte OSHA 29CFR 1910.1025 (subparte Z) para obter mais informações.

TOXICIDADE AGUDA:

Nome do produto / ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Resina	LD50 Oral	Rato	7600 mg/kg	-
Terpineol	LD50 Oral	Rato	2000 mg/kg	-
	LD50 Inalação	Rato	4.76 mg/l	4 hours
	LD50 Dermal	Rato	2000 mg/kg	-
Ácido maleico	LD50 Oral	Rato	708 mg/kg	Observações: Comportamento: Convulsões ou efeito sobre o limiar convulsivo. Comportamento: Fraqueza muscular. Gastrointestinal: Ulceração ou hemorragia do estômago. 1 hora
	LD50 Inalação LD 50 Dermal	Rato Coelho	720 mg/m ³ 1560 mg//kg	Observações: Comportamento: Tremor

CORROSÃO / IRRITAÇÃO DA PELE:

NE

DANOS / IRRITAÇÃO AOS OLHOS GRAVES:

Não disponível

RESPIRATÓRIO OU SENSIBILIZAÇÃO DA PELE:

NE

GERM CELL MUTAGENICITY:

Não disponível

CARCINOGENICIDADE:

OSHA: NA	ACGIH: NA	NTP: NA	IARC: NA
----------	-----------	---------	----------

TOXICIDADE REPRODUTIVA:

Não disponível

STOT-SINGLE EXPOSIÇÃO:

Nome do produto / ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvo
Ácido maleico	Categoria 3	Não aplicável	Irritação das vias respiratórias

STOT-REPEATED EXPOSURE:

Não disponível

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Não disponível

11.2 Informações sobre outros perigos:**11.2.1 Propriedades desreguladoras endócrinas:**

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

11.2.2 Outras informações:

Até onde sabemos, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o fabricante acima mencionado, nem qualquer uma das suas subsidiárias, assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas.

A determinação final da adequação de qualquer material é de responsabilidade exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Embora certos perigos sejam descritos aqui, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos que existem.

SEÇÃO 11 NOTAS:

Este produto não foi testado como um todo para determinar os seus perigos. Os efeitos sinérgicos ou aditivos dos produtos químicos acima são desconhecidos, assim como os efeitos da exposição a estes produtos químicos, além de outros presentes no local de trabalho. Consulte a Secção 2 para ver se existem riscos adicionais para a saúde.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**TOXICIDADE:**

Product/Ingredient Name	Resultado	Espécies	Exposição
Prata	CE50 aguda 1,4 µg / l Água marinha	Algas - Chroomonas sp.	4 dias
	CE50 aguda 0,24 µg / l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas

	Acute LC50 11 µg / l Água doce Acute LC50 2,13 µg / l Água doce Crónica NOEC 5 mg / l Água do mar	Crustáceos - Ceriodaphnia Reticulata Peixes - Pimephales promelas	48 horas 96 horas 72 horas
Resina	Acute LC50 60,3 mg / l Água doce	Brachydanio rerio (peixe-zebra)	96 horas
Terpineol	LC50 agudo 62,80 mg / l Água doce Acute LC50 68 mg / l Água do mar	Danio rerio (peixe zebra) Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes)	96 horas 72 horas
Ácido maleico	CE50 aguda 316200 µg / l Água doce Acute LC50 5000 µg / l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Larvas	48 horas 96 horas
Copper	EC50 aguda 1100 µg / l Água doce EC50 aguda 2,1 µg / l Água doce IC50 aguda 13 µg / l Água doce IC50 aguda 5,4 mg / l Água marinha Acute LC50 0,072 µg / l Água do mar LC50 agudo 7,56 µg / l Água do mar Crónica NOEC 2,5 µg / l Água marinha Crónica NOEC 7 mg / l Água doce Crónica NOEC 0,02 mg / l Água doce Crónica NOEC 2 µg / l Água doce Crónica NOEC 0,8 µg / l Água doce	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia longispina - Juvenile (Novato, Hatchling, Desmame) Algas - Pseudokirchneriella Subcapitata - Exponencial Fase de crescimento Plantas aquáticas - Plantae - Fase de crescimento exponencial Crustáceos - Amphipoda - Adulto	4 dias 48 horas 72 horas 72 horas 48 horas 96 horas 72 horas 3 dias 21 dias 21 dias 6 semanas

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY: NE

BIOACCUMULATIVE POTENTIAL:

Product/Ingredient Name	LogP _{ow}	BCF	Potential
Prata	-	70	Low
Resina	1.9 to 7.7	-	High
Terpineol			NE
Ácido maleico	-1.3	-	Low

MOBILIDADE NO SOLO: NE

RESULTADO DA AVALIAÇÃO PBT e VPVB: Não aplicável

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

12.7 OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS: Os sucata e os resíduos devem ser reciclados ou armazenados em um recipiente seco e selado para posterior descarte. A eliminação deve estar de acordo com os Regulamentos Federais, Estaduais / Provinciais e Locais.

OUTRAS PRECAUÇÕES: Evitar contato com a pele e os olhos, inalação e ingestão de fumaça e material. Lavar a roupa contaminada antes de a reutilizar. Manter afastado de crianças.

14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

Transporte de acordo com os regulamentos e requisitos aplicáveis.

Número UN: Não disponível

Nome apropriado de transporte da ONU: Não disponível

Grupo de embalagem: Não aplicável

Riscos Ambientais: Nenhum

CLASSES DE PERIGO DE TRANSPORTE:

US DOT Classificação de Material Perigoso: Não-Perigoso

Transporte de Água: Não-Perigoso

IATA Classificação de Materiais Perigosos: Não Perigoso

Regulamentos de Estradas ADR: Não regulado

IMDG Sea Regulations: Não regulado

ADG Transporte Terrestre: Não regulado

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Todos os ingredientes utilizados para fabricar este produto estão listados no Inventário EPA TSCA. O produto acabado não está listado no Inventário EPA TSCA.

REGULAMENTOS FEDERAIS DOS EUA: Não regulado

REGULAMENTOS ESTATAIS: Não regulado

REGULAMENTOS INTERNACIONAIS: Não regulado

16. OUTRA INFORMAÇÃO**LENDAS:**

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADG	Código Australiano de Mercadorias Perigosas
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
AICS	Inventário Australiano de Substâncias Químicas
BCF	Fator de bioconcentração
C.A.S.	Chemical Abstract Service
CLP	Classificação, Rotulagem e Embalagem
DOT	Departamento de Transporte
EC	Concentração Efetiva
EPA	Agência de Proteção Ambiental
GHS	Sistema Harmonizado Global do
HMIS	Sistema de Identificação de Materiais Perigosos
IARC	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LC	Concentração letal
LD	Lethal Dose
NA	Não disponível
NE	Não estabelecido
NIOSH	Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional
NOEC	Concentração efetiva não observada
NOHSC	Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional (Austrália)
NTP	Programa Nacional de Toxicologia
OSHA	Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PEL	Limite de Exposição Permissível
Pow	Octanol água coeficiente de partição
SDS	Ficha de Segurança
STEL	Limite de Exposição a Curto Prazo
STOT	Toxicidade específica para órgãos-alvo
TLV	Limite Limite Valor
TSCA	Toxic Substance Control Act
TWA	Média Ponderada pelo Tempo
US DOT	Departamento de Transporte dos Estados Unidos

INFORMAÇÕES SOBRE A PREPARAÇÃO:

Esta atualização substitui todos os documentos lançados anteriormente.

AVISO LEGAL:

As informações e recomendações contidas nesta publicação foram compiladas a partir de fontes consideradas confiáveis e representam a melhor informação disponível para a Chip Quik no momento da emissão. Nenhuma garantia, garantia ou representação é feita pela Chip Quik nem a Chip Quik não assume qualquer responsabilidade em conexão com o mesmo; Nem se pode presumir que todas as medidas de segurança aceitáveis ou outras medidas de segurança podem não ser exigidas em condições ou circunstâncias especiais ou excepcionais. Os dados desta Ficha de Segurança referem-se apenas a este produto e não se relacionam com o uso com qualquer outro material ou em qualquer processo. Todos os produtos químicos devem ser usados apenas por pessoal técnico qualificado, ou sob a direção de pessoal técnico que esteja ciente dos perigos envolvidos e da necessidade de cuidados razoáveis na manipulação. Os regulamentos de comunicação de perigo exigem que os funcionários devem ser treinados sobre como usar uma Ficha de Dados de Segurança como fonte de informações de perigo.