



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Ceramic Coating Plus

Conforme 29 CFR 1910.1200 - Apêndice D

SEÇÃO 1 • IDENTIFICAÇÃO

Identificador do Produto	Nome Comercial: Ceramic Coating Plus Código: 940
Uso recomendado	Produto destinado ao uso do consumidor.
Fabricante	3D LATINOAMÉRICA S.A. Ayacucho 656 Paraná – Entre Ríos – Argentina Tel.: 0810-777-3343
Telefone de Emergência	CHEMTREC: 1-800-424-9300 (EUA e Canadá) Centro de Intoxicações Argentina 0800-333-0160

SEÇÃO 2 • IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação GHS	Perigos Físicos Não classificado. Perigos à Saúde • Irritação da Pele Categoria 2 (H315) • Irritação Ocular Categoria 2 (H319) • Toxicidade Específica para Órgão-Alvo (Exposição Única) Categoria 3 (H335) • Perigo por Aspiração Categoria 1 (H304)
Pictogramas	
Palavra de Advertência	PERIGO
Frases de Perigo	• H315 Provoca irritação à pele. • H319 Provoca irritação ocular grave. • H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. • H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de Precaução**Prevenção**

- P261 Evite respirar vapores ou aerossóis.
- P264 Lave cuidadosamente a pele após o manuseio.
- P271 Utilize somente em locais bem ventilados.
- P280 Utilize luvas, óculos e máscara de proteção.

Resposta

- P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Ligue imediatamente para um Centro de Informação Toxicológica ou médico.
- P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova para local arejado.
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente durante vários minutos.
- P312 Procure atendimento médico caso sintá-se mal.
- P331 Não provoque vômito.
- P332+P313 Em caso de irritação da pele procure um médico.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista procure atendimento médico.
- P362+P364 Retire as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

	Armazenamento • P403+P233 Armazene em local ventilado mantendo o recipiente hermeticamente fechado. • P405 Manter armazenado sob chave. Descarte • P501 Eliminar conteúdo e embalagem conforme legislação vigente.
Outros Perigos	• Pode ser nocivo se ingerido. • Pode ser nocivo em contato com a pele. • Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados. • Contém substâncias classificadas como PBT e mPmB. • Contém substância com potencial desregulador endócrino.

SEÇÃO 3 • COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo	Mistura
------	---------

Substância	Identificação	Concentração
Solvente Veicular à Base de Silicone	CAS - Segredo Industrial	25% < 50%
Agente Umectante	CAS - Segredo Industrial	25% < 50%
Lubrificante	CAS - Segredo Industrial	5% < 10%
Agente de Selagem	CAS - Segredo Industrial	1% < 5%
Resina Refratária de Cura Ambiente	CAS - Segredo Industrial	1% < 5%
Agente de Cura	CAS - Segredo Industrial	1% < 5%

As abreviações utilizadas nesta Ficha de Dados de Segurança encontram-se descritas na Seção 16.

SEÇÃO 4 • MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações Gerais	Em caso de qualquer mal-estar procure atendimento médico imediatamente. Apresente esta Ficha de Dados de Segurança ao profissional de saúde. Nunca forneça qualquer substância por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação	Remova imediatamente a vítima para um local com ar fresco. Mantenha-a aquecida e em repouso. Caso apresente dificuldade respiratória, administrar oxigênio por profissional treinado. Se a respiração cessar, iniciar respiração artificial. Procurar atendimento médico imediatamente.
Contato com a Pele	Retirar imediatamente roupas e calçados contaminados. Lavar cuidadosamente a pele com água corrente e sabão. Persistindo irritação ou vermelhidão procurar atendimento médico. Lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
Contato com os Olhos	Enxaguar imediatamente com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Retirar lentes de contato quando presentes e de fácil remoção. Continuar enxaguando. Procurar atendimento médico imediatamente.

Ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provocar vômito. Se ocorrer vômito espontâneo manter a cabeça inclinada para evitar aspiração. Nunca fornecer líquidos a pessoa inconsciente. Ligar imediatamente para um Centro de Informação Toxicológica ou médico.
Proteção aos Socorristas	Utilizar equipamentos de proteção individual adequados durante o atendimento. Evitar contato direto com o produto.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes

Informações Gerais	A gravidade dos sintomas dependerá da concentração do produto e do tempo de exposição.
Inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias, nariz, garganta e tosse. A exposição prolongada pode causar dor de cabeça, tontura e desconforto respiratório.
Contato com a Pele	Provoca irritação, vermelhidão, ressecamento e desconforto.
Contato com os Olhos	Provoca irritação intensa, lacrimejamento, dor e vermelhidão.
Ingestão	Pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Existe risco de aspiração para os pulmões.

4.3 Indicação de atendimento médico imediato

Notas ao Médico	Tratamento sintomático. Em caso de ingestão existe risco de aspiração pulmonar. Não induzir o vômito.
------------------------	---

SEÇÃO 5 • MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de Extinção

Meios Adequados	Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO ₂). Pó químico seco. Neblina d'água.
Meios Inadequados	Não utilizar jatos diretos de água.

5.2 Perigos Específicos

Perigos do Produto	Os recipientes podem romper devido ao aumento da pressão quando expostos ao fogo. A combustão pode produzir gases tóxicos.
Produtos Perigosos da Combustão	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de silício. Fumaças tóxicas.

5.3 Recomendações para Bombeiros

Equipamentos	Utilizar equipamento autônomo de respiração (SCBA). Utilizar roupas completas de combate a incêndio.
Procedimentos	Resfriar recipientes expostos ao fogo utilizando neblina d'água. Conter águas utilizadas no combate ao incêndio. Evitar lançamento em redes pluviais e cursos d'água.

SEÇÃO 6 • MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais

Pessoal não treinado	Isolar a área. Evitar contato com o produto. Eliminar todas as fontes de ignição. Utilizar ventilação adequada.
Equipe de Emergência	Utilizar luvas químicas. Óculos de segurança. Proteção respiratória quando necessário. Vestimentas impermeáveis.

6.2 Precauções Ambientais

Evitar que o produto atinja galerias pluviais, redes de esgoto, rios, lagos ou solo. Comunicar imediatamente as autoridades competentes caso ocorra contaminação ambiental.

6.3 Métodos de Limpeza

Pequenos Derramamentos	Absorver utilizando pano, areia, vermiculita ou material absorvente inerte. Acondicionar em recipiente apropriado para descarte.
Grandes Derramamentos	Conter o vazamento. Absorver com material não combustível. Recolher utilizando ferramentas que não produzam faíscas. Encaminhar para descarte conforme legislação vigente.

6.4 Referência Cruzada

Consultar a Seção 8 para equipamentos de proteção individual. Consultar a Seção 13 para descarte adequado.

SEÇÃO 7 • MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para Manuseio Seguro

Recomendações Gerais	Ler integralmente esta Ficha de Dados de Segurança antes da utilização. Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar contato com olhos, pele e roupas. Não respirar vapores ou névoas. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Lavar cuidadosamente as mãos após o uso.
Medidas de Higiene	Retirar imediatamente roupas contaminadas. Lavar roupas antes de reutilizá-las. Evitar contato do produto com alimentos, bebidas e rações. Manter boa higiene pessoal durante o trabalho.

7.2 Condições de Armazenamento Seguro

Armazenamento	Armazenar na embalagem original. Manter o recipiente hermeticamente fechado. Conservar em local seco, fresco e bem ventilado. Proteger da luz solar direta. Manter afastado de fontes de calor, chamas, faíscas e materiais incompatíveis. Não congelar.
Materiais Incompatíveis	Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes.
Classe de Armazenamento	Produtos químicos líquidos.

7.3 Utilizações Específicas

Produto destinado ao revestimento cerâmico automotivo conforme especificação do fabricante.

SEÇÃO 8 • CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controle

Ingrediente	CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Destilados de Petróleo Hidrotratados	64742-47-8	200 ppm	200 ppm
Solventes Orgânicos	Segredo Industrial	Não estabelecido	Não estabelecido
Resinas de Silicone	Segredo Industrial	Não estabelecido	Não estabelecido

8.2 Controles de Exposição

Controles de Engenharia	Utilizar ventilação geral adequada. Sempre que possível utilizar exaustão localizada.
Proteção para os Olhos	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção das Mãos	Luvas resistentes a produtos químicos em nitrila ou material equivalente.
Proteção da Pele	Utilizar vestimenta de proteção apropriada para evitar contato prolongado.
Proteção Respiratória	Quando a ventilação for insuficiente utilizar respirador aprovado para vapores orgânicos.

Medidas de Higiene	Lavar cuidadosamente mãos, braços e rosto após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Remover roupas contaminadas antes de reutilizar.
Controles Ambientais	Evitar emissão para o meio ambiente. Impedir que o produto alcance redes de drenagem, galerias pluviais e cursos d'água.

SEÇÃO 9 • PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor a levemente amarelado
Odor	Característico de solvente
Limite de Odor	Não disponível.
pH	Não aplicável.
Ponto de Fusão / Congelamento	Não disponível.
Ponto Inicial de Ebulição	>150 °C
Ponto de Fulgor	>61 °C
Taxa de Evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não classificado.
Limites de Explosividade	Não disponível.
Pressão de Vapor	Baixa.
Densidade do Vapor	>1 (Ar = 1)
Densidade Relativa	0,93 – 0,98 g/cm ³
Solubilidade	Parcialmente miscível em água.
Coeficiente de Partição	Não disponível.
Temperatura de Autoignição	Não disponível.

Temperatura de Decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
VOC	Conforme regulamentação aplicável.

SEÇÃO 10 • ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não são conhecidas reações perigosas quando utilizado conforme recomendado.
Estabilidade Química	Produto estável em condições normais de temperatura e armazenamento.
Possibilidade de Reações Perigosas	Não ocorrerão reações perigosas quando armazenado corretamente.
Condições a Evitar	Calor excessivo. Chamas. Faíscas. Descargas eletrostáticas. Luz solar direta.
Materiais Incompatíveis	Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos Perigosos da Decomposição	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de silício. Fumaças irritantes.

SEÇÃO 11 • INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contato com a Pele	Provoca irritação cutânea. Pode causar ressecamento após contato prolongado.
Contato com os Olhos	Provoca irritação ocular grave.
Ingestão	Pode provocar náuseas, vômitos e desconforto gastrointestinal. Existe risco de aspiração pulmonar.

Efeitos Toxicológicos

Corrosão / Irritação da Pele	Categoria 2.
Lesões Oculares Graves	Categoria 2.
Sensibilização	Não disponível.
Mutagenicidade	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não classificado.
Toxicidade Reprodutiva	Não disponível.
Toxicidade para Órgãos-Alvo (Exposição Única)	Pode causar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para Órgãos-Alvo (Exposição Repetida)	Não disponível.
Perigo por Aspiração	Categoria 1. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12 • INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode provocar efeitos prolongados ao meio ambiente.
Persistência e Degradabilidade	Não existem dados conclusivos disponíveis.
Potencial Bioacumulativo	Não determinado.
Mobilidade no Solo	Não disponível.
Resultados PBT / mPmB	Contém substâncias classificadas como PBT e mPmB.
Outros Efeitos Adversos	Evitar qualquer liberação ao meio ambiente.

SEÇÃO 13 • CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos Recomendados para Tratamento de Resíduos

Produto	Evitar sempre que possível a geração de resíduos. Não descartar o produto em redes de esgoto, solo, rios, lagos ou qualquer curso d'água. Todo resíduo deve ser encaminhado para empresa licenciada para tratamento e destinação final conforme a legislação ambiental vigente.
Recuperação	Sempre que tecnicamente possível realizar recuperação e regeneração dos solventes utilizados.
Efluentes	Não permitir o lançamento em sistemas públicos de drenagem. Consultar previamente todas as regulamentações ambientais aplicáveis.
Embalagens Contaminadas	As embalagens vazias podem conter resíduos do produto. Devem receber o mesmo tratamento destinado ao produto químico. Não reutilizar embalagens vazias. Encaminhar para reciclagem somente quando completamente descontaminadas.
Observações	Seguir toda legislação municipal, estadual e federal referente ao descarte de resíduos químicos.

SEÇÃO 14 • INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	DOT	IMDG	IATA / ICAO
Número ONU	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nome Apropriado para Embarque	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Classe de Risco	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de Embalagem	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Perigoso ao Meio Ambiente	Não	Não	Não
Precauções Especiais	Transportar sempre o produto em sua embalagem original, devidamente fechada, protegida contra impactos e na posição vertical.		
Transporte a Granel	Produto não destinado ao transporte a granel conforme Anexo II da Convenção MARPOL e Código IBC.		

SEÇÃO 15 • INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Legislação Aplicável

TSCA	Todos os componentes encontram-se listados como ativos.
SARA 302 / 304	Nenhum componente listado.
SARA 313	Nenhum componente listado.
CERCLA	Nenhum componente listado.
Clean Air Act	Nenhum componente listado.
California Proposition 65	Nenhum componente listado.
New Jersey Right To Know	O componente "Capping Agent" encontra-se listado conforme regulamentação estadual.
Sistema HMIS / NFPA	Consultar classificação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança.

Inventários Químicos

País	Inventário	Status
Austrália	AIIC	Nem todos os componentes listados.
Canadá	DSL / NDSL	Nem todos os componentes listados.
China	IECSC	Nem todos os componentes listados.
Europa	EINECS / REACH	Nem todos os componentes listados.
Japão	CSCL / ENCS	Nem todos os componentes listados.

País	Inventário	Status
Coreia	KECI	Todos os componentes listados.
México	INSQ	Nem todos os componentes listados.
Nova Zelândia	NZIoC	Todos os componentes listados.
Filipinas	PICCS	Nem todos os componentes listados.
Turquia	CICR	Nem todos os componentes listados.
Taiwan	TCSI	Todos os componentes listados.
Estados Unidos	TSCA	Todos os componentes listados.

Não foi realizada Avaliação de Segurança Química específica para esta mistura.

SEÇÃO 16 • OUTRAS INFORMAÇÕES

Versão	1.0
Data de Revisão	12/07/2022
Classificação NFPA 704	Saúde: 3 Inflamabilidade: 3 Instabilidade: 0

Significado das Frases de Perigo

Código	Descrição
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Referências

Norma OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Código IMDG. Regulamento IATA para Transporte Aéreo. Regulamentos DOT. Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Isenção de Responsabilidade

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança baseiam-se no conhecimento disponível na data de sua elaboração e destinam-se exclusivamente ao produto especificado. Não constituem garantia de propriedades específicas. É responsabilidade do usuário assegurar que o produto seja utilizado em conformidade com toda a legislação aplicável e com as recomendações do fabricante.