

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do Produto	: Restaura Endurecedor Concreto
Código do Produto	: 5 litros - 000667
Uso recomendado	: Produto para densificar e endurecer pisos de concreto.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da empresa	: Indústria Italiana Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	: Rua Coronel Mota, 85 – Galpão – Jardim dos Eucaliptos – São João de Meriti – RJ
SAC	: 0800-2825445 – (21) 2445-9676 - sac@bellinzoni.net
Número do Telefone para emergência	: 0800-7226001

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS (ABNT NBR 14725-2)

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010

Sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos,
ONU.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral) Categoria 4 H302

Danos/irritação ocular grave Categoria 1 H318

Texto completo das advertências H: consulta seção 16.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Nocivo por ingestão. Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



GHS05



GHS07

Componentes Perigosos : hexafluorossilicato de magnésio

Classificação : ND

Palavra de Advertência (GHS-BR) : Perigo

Frases de perigo (GHS-BR) : H302 – Nocivo por ingestão
H318 – Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução (GHS-BR) : P264 – Lavar mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseamento.
P270 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 – Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular; proteção facial.
P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P305 + P351 + P338 – SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as se for possível. Continue enxaguar.
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P330 – Enxaguar a boca.
P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em

PRODUTO: **RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO**

Página 3 de 15

Número da FISPQ: BLZ190

Data de revisão: 23/01/2020

conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

Resposta à emergência : ND

2.3. Outros perigos: O produto não apresenta nenhum perigo adicional devido às características intrínsecas da formulação.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável a formulações.

3.2. Mistura

Nome Químico	CAS NR	EC NR	REACH NR	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hexafluorossilicato de magnésio	16949-65-8	241-022-2	009-018-00-3	5 - 9	Acute Tox. 3 (oral), H301

Impurezas que contribuam para o perigo: ND

Texto completo das frases H, ver seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros após inalação : Remova a vítima para local não contaminado e ventilado. Mantenha a vítima em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros socorros após contato com a pele : Lavar a pele com muita água.

Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as se for possível.

Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.

Medidas de primeiros socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação antivenenos ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios. : O produto pode ser um pouco irritante se grandes quantidades forem inaladas como pó.

4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde.

Notas ao médico : ND

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados : ND.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio. Liberação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Meios de proteção : Siga os procedimentos usuais de combate a incêndio.

Equipamentos : Equipamento completo: capacete com viseira e proteção no pescoço, jaqueta à prova de fogo e calças com listras ao dos braços, pernas e cinturas.

Informações Gerais : Jatos de água para resfriar os recipientes para evitar a decomposição dos produtos e o desenvolvimento de substâncias potencialmente

perigosas para a saúde. Sempre usar equipamento de prevenção de incêndios completa. A água de extinção para evitar que a drenagem vá para o esgoto. Eliminar a água contaminada usada para extinção e os restos de fogo, de acordo com os regulamentos aplicáveis.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

6.1.1. Para não socorristas

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a seção 8.

6.2. Precauções ambientais : Evitar a liberação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra.

Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Não há distinção.

6.4. Seções de referência: : Para qualquer informação não mencionada nesta seção, consulte as recomendações de proteção na seção 13 desta FISPQ.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.

Condições apropriadas : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Produtos incompatíveis : Ácidos fortes. Bases fortes.

Condições não apropriadas : ND

Prevenção de incêndio e explosão : ND.

Materiais para embalagem : ND

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de Controle:

RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda- efeitos sistêmicos, inalação	2,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação	2,5 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,9 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,9 mg/l
PNEC (Terra)	
PNEC terra	11 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	51 mg/l

Valores limite biológicos BEI : Não disponível nem para formulação, nem para seus componentes.

PRODUTO: **RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO**

Página 7 de 15

Número da FISPQ: BLZ190

Data de revisão: 23/01/2020

8.2. Controle da Exposição : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos bem ajustados.

Proteção para a pele e o corpo : Usar vestuário de proteção adequado. Luvas: Liberação de poeiras. Máscara anti-poeiras com filtro P1. Se existir perigo de salpicos, use óculos de segurança.

Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Símbolos do equipamento de proteção individual :



Limites e controle da exposição no ambiente : Evitar liberação para o ambiente.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido branco.

Odor e limite de odor : Característico

pH (5% em água) : 2 - 3

Ponto de fusão/ponto de congelamento : ND

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : ND

Ponto de fulgor : ND

PRODUTO: **RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO**

Página 8 de 15

Número da FISPQ: BLZ190

Data de revisão: 23/01/2020

Taxa de evaporação	: ND
Inflamabilidade (sólido, gás)	: ND
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: ND
Pressão de vapor	: ND
Densidade de vapor	: ND
Densidade relativa	: ND
Solubilidade	: ND
Coeficiente de participação –n-octanol/água	: ND
Temperatura de autoignição	: ND
Temperatura de decomposição	: ND
Viscosidade	: ND
Propriedades explosivas	: ND
Propriedades oxidativas	: ND
Propriedades oxidantes	: ND
VOC (Directiva 1999/13/CE)	: ND
VOC (Carbon Volátil)	: ND

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade

: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte. Estável em condições normais.

PRODUTO: **RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO**

Página 9 de 15

Número da FISPQ: BLZ190

Data de revisão: 23/01/2020

Possibilidade de reações perigosas:	: O produto não causa nenhuma reação perigosa.
Condições a serem evitadas	: ND
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos de decomposição perigosos	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

Toxicidade aguda	: Oral. Nocivo por ingestão.
Corrosão/irritação da pele	: ND – pH 2 - 3
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: ND
Mutagenicidade em células germinativas	: ND
Carcinogenicidade	: ND
Toxicidade à reprodução	: ND
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	: ND
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	: ND
Perigo por aspiração	: ND
Efeito imediato, tardio e crônico decorrente da exposição a curto e longo período	: ND

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo.

Toxicidade aguda

: ND

Toxicidade aquática crônica

: ND

RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO	
CL50 peixe 1	100 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	27,4 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

: ND

12.3. Potencial de bioacumulação

: ND

12.4. Mobilidade no solo

: ND

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

: ND

12.6. Outros efeitos adversos

: ND

12.7. Dados adicionais

: Evite liberar o produto para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Consideração sobre destinação final

Produto

: Reutilização, quando possível.

Restos de produtos

: Não permita que o produto entre em águas refluentes, mas absorva com material inerte. Use de acordo com as boas práticas de trabalho.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens

: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores de incineração.

Métodos de tratamento de resíduos

: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha

autorizado.

Recomendações para eliminação das águas residuais : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

Ecologia – resíduos : Evitar libertação para o ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

O produto não é perigoso sob as atuais disposições do Código de Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) e Ferrovias (RID), de o Código Internacional de Mercadorias Marítimas Perigosas (IMDG) e os regulamentos da Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA).

Transporte terrestre : resolução n°. 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

UM – “Nações Unidas”: Recomendações para o transporte de mercadorias perigosas. Modelo de Regulamento, 16 th Edição, 2009.

Transporte hidroviário : DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Transporte Aéreo ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DE AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905

PRODUTO: **RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO**

Página 12 de 15

Número da FISPQ: BLZ190

Data de revisão: 23/01/2020

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de transporte aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU Não aplicável.

14.2 Outra informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentações

Regras e legislação sobre saúde, segurança e meio ambiente específicas para formulação:

- D.Lgs. 9/4/2008 Nr. 81:
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (limites profissionais de exposição)
- Regulamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH)
- Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CLP)
- Regulamento (CE) nº. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) Nr. 758/2013
- Regulamento (UE) Nr. 453/2010 (anexo II)
- Regulamento (UE) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 830/2015 (Anexo II)
- Regulamento (UE) Nr. 1221/2015 (ATP 7 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 918/2016 (ATP 8 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 1179/2016 (ATP 9 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 776/2017 (ATP 10 CLP)

PRODUTO: **RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO**

Página 13 de 15

Número da FISPQ: BLZ190

Data de revisão: 23/01/2020

- Regulamento (UE) Nr. 669/2018 (ATP 11 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 1480/2018 (ATP 12 CLP)
- Regulamento (UE) Nr. 521/2019 (ATP 13 CLP)

Incluindo qualquer referência normativa possível citada nas diretivas acima mencionadas.

Substâncias contidas no formulário sujeitas a restrição ou autorização

(ALCANCE):

NENHUM

SEÇÃO 16: Outras informações

HISTÓRIA DO MSDS:

<i>Datas úteis</i>		<i>Modificações</i>		
Data de emissão	: 26.06.2019	Rev. 0.0 de acordo com:	830/2015 CE	Veja a diretiva para modificações
Data da revisão anterior	: 26.06.2019	Rev. 0.0 de acordo com:	830/2015 CE	Veja a diretiva para modificações
Data da revisão atual	: 26.06.2019	Rev. 0.0 de acordo com:	830/2015 CE	Veja a diretiva para modificações

Modificações em comparação com a versão anterior:

Primeira edição.

Abreviaturas e siglas:

ADR: Acordo europeu sobre o transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.

CAS: Chemical Abstracts Service (uma divisão American Chemical Society).

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem

DNEL: Nível derivado sem efeito

EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existente.

GHS: Sistema harmonizado global de classificação e rotulagem de produtos químicos.

IATA: Associação nacional de transporte aéreo.

IATA-DGR Regulamento de mercadorias perigosas da "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO: Organização Internacional de Aviação Civil.

ICAO-TI: Instruções Técnicas por "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

PRODUTO: **RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO**

Página 14 de 15

Número da FISPQ: BLZ190

Data de revisão: 23/01/2020

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas. INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

KSt: Coeficiente Strickler.

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste. LD50:

LTE: Exposição à longo prazo.

PNEC: Concentração prevista sem efeito.

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias por caminho-de-ferro mercadorias perigosas.

STE: Exposição a curto prazo. STEL: Limite de exposição a curto prazo.

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos.

TLV: Valor limite de limite.

TWATLV: Limite valor tempo ponderado media por 8 horas. (ACGIH Standard).

WGK: Classe de perigo para água –(Wassergefährdungsklasse) (Germany).

BIBLIOGRAFIA E FONTES DE DADOS:

- Diretivas: CE 648/2004 - CE 1907/2006 - CE 1272/2008 - CE 830/2015
- Acordo ADR e regras complementares sobre mercadorias perigosas.
- CLP[®] MAP
- Ficha de dados de segurança pelos nossos fornecedores de substâncias e produtos.
- European chemical substances information system
- <http://modellids.iss.it/>
- TLVs e BEIs - ACGIH Ed. 2015

Método de avaliação para determinar formular classificação (CE 1272/2008):

Método : Cálculo

LISTA COMPLETA DAS MARCAS DE PERIGO E AVISOS DE SEGURANÇA:

PRODUTO: **RESTAURA ENDURECEDOR CONCRETO**

Página 15 de 15

Número da FISPQ: BLZ190

Data de revisão: 23/01/2020

<i>H Phrases</i>	<i>P Phrases</i>
H302: Perigoso se ingerido H373: Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida	P260: Não respire poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/spray. P261: Evite respirar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/spray. P264: Lave bem após o manuseio P270: não coma, beba ou fume ao usar este produto P271: Use somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada P280: Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / um médico / em caso de doença.

As informações contidas são baseadas em nosso conhecimento na data mencionada acima. Refere-se apenas ao produto e não é uma garantia de qualidades particulares. O usuário deve garantir a adequação e integridade dessas informações em relação ao seu uso específico. Este MSDS cancela e substitui qualquer edição anterior.

Bellinzoni®
BRASIL