

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**

Página 1 de 21

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**1.1. Identificação do produto**

Nome do Produto : Restaura Black
Código do Produto : 800 g - 000664
Uso recomendado : Creme de polimento para porcelanatos escuros.

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)**

GHS07 H315; H319 de acordo com os critérios estabelecidos por Reg. 1272/2008/CE
Olhos Irrit. 2; Pele Irrit. 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.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Não apresenta outros perigos.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem**GHS-BR rotulagem**

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **2** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :**Palavra de Advertência (GHS-BR) :** ATENÇÃO**Frases de perigo (GHS-BR) :** H315 Causa irritação nos olhos.
H319 Causa séria irritação nos olhos.**Frases de precaução (GHS-BR) :** P264 Lave bem as mãos após o manuseio
P280 Usar luvas de proteção / Vestuário de proteção/
proteção ocular / proteção facial.**Resposta à emergência :** P302 + P352 Lave com bastante água e sabão.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS
OLHOS: enxaguar cautelosamente com água por vários
minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e
fáceis remover. Continue enxaguando.
P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: orientação /
atenção médica.
P362 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de
reutilizar.
P337 + P313 Se a irritação ocular persistir: orientação /
atenção médica.**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

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **3** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Nome Químico	CAS NR	EC NR	REACH NR	%
Ácido Glicólico	78-14-1	201-180-5	01-2119485579-17-XXXX	>1<5

Classificação/ Informações sobre substâncias contidas no formulário		
Regulamento 1272/2008 CE**		
Substância	Classe e Categoria	Marcas de Perigo
Ácido Glicólico	Acute Tox.4 Pele Irrit. 1B Olhos Dam. 1	H332 H314 H318

** = Regulamento CLP

Impurezas que contribuam para o perigo: ND

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 : Retire rapidamente as roupas e calçados contaminados. Lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos : Lave imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 30 a 60 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **4** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Medidas de primeiros socorros após ingestão : Não provoque vômito. Ligue imediatamente para um médico. Não administre nada para pessoas desmaiadas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios. : **Pele:** Os contatos epidérmicos podem causar os seguintes sintomas: Irritação, erupção cutânea, necrose, doença.
Olhos: O contato com os olhos pode causar os seguintes sintomas: Corrosão, Ulceração, grave irritação
Nariz: A inalação pode causar os seguintes sintomas: Tosse, falta de ar, dor, local irritação.
Sistema nervoso: Depressão
Trato respiratório superior: A ingestão pode causar os seguintes sintomas: vômito, diarreia, gastrointestinal doença e dor abdominal.
Pulmões: Irritação.
Efeitos crônicos: Não há dados disponíveis sobre efeitos crônicos relevantes.

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

Notas ao médico : Intervenção médica útil e urgente. Um edema pulmonar tardio pode aparecer até 48 horas depois.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Use sistemas de extinção compatíveis com a situação local e com os vizinhos e meio Ambiente.

Meios de extinção inadequados : Não use jatos de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Remova se possível, as fontes do produto inflamável. Remova os recipientes da área de incêndio, se for possível sem nenhum risco. Contenha e limpe com um aspirador de pó a água após o incêndio antes da eliminação de resíduos. Caso o fogo inclua os recipientes, refresque-os com água, mesmo após a extinção do fogo. Os vapores podem causar tonturas, desmaios ou asfixia. As operações de combate a incêndios devem levar em consideração o risco de explosão; trabalhadores em extinção de carga ou incêndio deve portanto, funcionar a partir de uma posição protegida. Mantenha os recipientes de substâncias longe da área de incêndio, se possível, ou atualize-os como se expostos à irradiação térmica ou, se estiver diretamente envolvido, pode suportar gases tóxicos.

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**

Página 5 de 21

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Mantenha os recipientes cheios com a formulação longe da área de fogo, sempre que possível, Porque, em contato com alguns metais e exposta à irradiação térmica, a substância libera gases inflamáveis.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Meios de proteção	: Máscaras anti-gás com auto-respirador.
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	: As seguintes indicações são para trabalhadores encarregados, devidamente treinados, trabalhando na fábrica unidades aqui geralmente a substância é usada, e elas devem garantir, quando possível sem risco, medidas preliminares de segurança antes de sair, enquanto aguarda a equipe de emergência. Interrompa a liberação se a operação não envolver nenhum risco. Afaste as pessoas não envolvidas no combate a incêndios. Se possível, trabalhe na direção do vento. Forneça uma ventilação adequada das áreas envolvidas no derramamento. Os vapores desenvolvidos poderiam ser mais inflamáveis e mais pesados que o ar, portanto, eles tendem a estratificar para baixo. Eles poderiam disparar até longe do ponto de
-----------------------------	---

lançamento e faça um tiro pela culatra. Remova qualquer fonte de gatilho possível.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção

: As recomendações a seguir são para pessoas qualificadas, como a equipe de emergência, tripulação, especialmente treinada para esse objetivo. Eles devem ser adicionados às recomendações dadas ao pessoal que não atua diretamente, para esta mesma equipe também são válidas as recomendações relativas às precauções ambientais e o método de retenção e eliminação. Como precaução, use um equipamento especial de combate a incêndio de precauções ambientais como visto no ponto 5. Todo o equipamento usado durante esta operação deve ser aterrado. Use roupas e equipamentos antiestáticos durante o processo de trabalho. Para restringir a evaporação e reduzir ao mínimo a área afetada pela dispersão de vapor, espumas de filmagem podem ser eficazes; também pode ser aconselhável diluindo o produto liberado com água.

6.2. Precauções ambientais

: Use sistemas da planta e procedimentos operacionais para impedir que o produto atinja drenos, poços ou cursos de água. Pare os vapores usando água nebulizada; água nebulizada pode ser usada para diluir os vapores.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção

: Uma toalha de plástico pode ser eficaz para evitar a dispersão da substância. Recolha o derramamento de material com equipamento anti-faísca. Recolha o derramamento mecanicamente. Lave o chão com água depois de coletar o derramamento de material. Nunca use produtos ácidos para a limpeza. Não use produtos à base de substâncias oxidantes fortes para limpar. Despeje o material coletado em recipientes limpos e rotulados. Neutralizar com silte, argila ou bicarbonato de sódio. Se necessário, inicie um processo de recuperação, de acordo com D. Lgs.152 / 2006 parte IV, título V.

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

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **7** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

6.4. Seções de referência: : Para qualquer informação não mencionada nesta seção, consulte as recomendações de proteção na seção 8 desta FISPQ.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro

: Verifique a totalidade dos recipientes antes do manuseio. Se possível, trabalhe na direção do vento. Evitar:

- Contato com a pele e os olhos
- Inalação de vapor e fumaça.

Manuseie em local bem ventilado. Transferir imediatamente os recipientes, uma vez vazios, para uma área destinada a recolha, tendo em vista a sua eliminação ou reutilização. Nunca reutilize recipientes vazios antes de serem submetidos a limpeza industrial ou reembalagem. Antes de qualquer operação de transferência, verifique se há recipientes dentro nenhum resíduo de substâncias incompatíveis. Não fume nas áreas de trabalho e armazenamento. Alimentos e bebidas permitidos somente em áreas especialmente dedicadas após a remoção do roupas e dispositivos de proteção contaminados e após lavar as mãos. Em qualquer caso, lave as mãos depois de manusear a substância. Verifique se todos os dispositivos e as linhas de transporte são conectadas por uma rede equipotencial e uma planta de aterramento. D.Lgs. 81/08 e outras alterações: locais de trabalho e presença de danos agentes. Lembre-se da aplicabilidade das seções IV do gabinete Nr. 2.1 e 2.2.

Medidas de higiene

: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **8** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

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

: Armazene em recipientes fechados e rotulados. Protegê-los contra danos acidentais choques e quedas. Armazenar em local bem ventilado, seco e fresco. Proteger de raios solares diretos. Restringir, por meio de procedimentos adequados e intervenções nas plantas, qualquer fonte possível de liberação da substância. Armazene longe de materiais incompatíveis, entre eles materiais cáusticos pesados, nitrometano, cloretos, aldeídos, cianetos, mercaptanos, sulfetos, fluoretos, orgânicos compostos halogenados, peróxidos orgânicos, álcoois, fenóis, cetonas, ésteres, epóxidos, compostos azo. Fornecer proteção das áreas do armazém contra descargas atmosféricas. Evite o acúmulo de descargas eletrostáticas, principalmente durante a transferência. Armazene apenas nos recipientes originais. A acomodação da área de armazenamento deve ser tal que evite a percolação de derramamento acidental na terra. Condições não apropriadas: Armazenar os recipientes afastados de materiais incompatíveis, verificado na seção 10.

Prevenção de incêndio e explosão

: Mantenha em temperatura ambiente.

Materiais para embalagem

: ND

7.3. Utilizações especiais finais

: Recomendações referentes a uso especial devem ser avaliadas a cada vez, mesmo em relação com a possível composição do formulado comercial que contém a substância, tendo em vista o setor comercial em que a substância ou a formulação é endereçado e do ciclo de uso tecnológico e de produção.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.1. Parâmetros de Controle:**

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **9** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Nome químico	DNEL
Ácido Glicol CAS 79-14-1	Tipo de aplicação (Uso): Trabalhadores Modo de exposição: Inalação Efeito na saúde: Agudo - Efeitos sistêmicos Valor: 9,2 mg / m3
	Tipo de aplicação (Uso): Trabalhadores Modo de exposição: Inalação Efeito na saúde: Agudo - Efeitos locais Valor: 9,2 mg / m3
	Tipo de aplicação (Uso): Trabalhadores Modo de exposição: Contato com a pele Efeito na saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos Valor: 57,69 mg / kg de peso corporal (peso corporal) / dia
	Tipo de aplicação (Uso): Trabalhadores Modo de exposição: Inalação Efeito na saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos Valor: 10,56 mg / m3
	Tipo de aplicação (Uso): Trabalhadores Modo de exposição: Inalação Efeito na saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 1,53 mg / m3
	Tipo de aplicativo (uso): uso do consumidor Modo de exposição: Inalação Efeito na saúde: Agudo - Efeitos sistêmicos Valor: 2,3 mg / m3
	Tipo de aplicativo (uso): uso do consumidor Modo de exposição: Contato com a pele Efeito na saúde: Longo prazo - Efeitos sistêmicos Valor: 28,85 mg / kg de peso corporal (peso corporal) / dia
	Tipo de aplicativo (uso): uso do consumidor Modo de exposição: Inalação Efeito na saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 2,3 mg / m3

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **10** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

	Tipo de aplicativo (uso): uso do consumidor Modo de exposição: Ingestão Efeito na saúde: Longo prazo - Efeitos sistêmicos Valor: 0,75 mg / kg de peso corporal (peso corporal) / dia Tipo de aplicativo (uso): uso do consumidor Modo de exposição: Inalação Efeito na saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos Valor: 2,6 mg / m3
--	---

Nome químico	PNEC
Ácido Glicol CAS 79-14-1	Valor: 0,0312 mg / lt. Compartimento: Água Doce Valor: 0,0031 mg / lt. Compartimento: Água marinha Valor: 0,312 mg / lt. Compartimento: Uso / liberação descontínua Valor: 0,115 mg / kg Compartimento: Sedimentos de Água Doce Valor: 0,0115 mg / kg Compartimento: Sedimentos Marinhos Valor: 0,007 mg / kg Compartimento: Solo Valor: 7 mg / lt. Compartimento: Estações de tratamento de águas residuais Valor: 16,66 mg / kg Compartimento: Oral (cadeia alimentar)
Notação cutânea (possibilidade de absorção significativa pela pele). Valores-limite sobreponíveis aos da Comunidade (D.Lgs. 9 de abril de 2008, n. 81, ANEXO XXXVIII).	

Valores limite biológicos BEI

: Não disponível nem para formulação, nem para seus componentes.

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **11** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

8.2. Controle da Exposição

: Sistema respiratório - Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direto para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição do produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. De acordo com D.Lgs. 475/92 - Regulamentos UNI. Philtres sob classificação europeia: Philtre E 1: gases e vapores ácidos. Suporta: Máscara facial.

Pele e corpo: De acordo com D.Lgs.475 / 92 - Regulamentos UNI. Proteção de armas. Luvas em: - Material: Cloropreno. Tempo de permeação:> 480 min. Espessura da luva: 0,6 mm. Proteção das pernas: Bota resistente a produtos químicos. Proteção do corpo Avental resistente a produtos químicos. Proteção de Pernas: Botas resistentes a produtos químicos. Proteção do corpo: Avental resistentes a produto químicos.

Olhos: De acordo com D.Lgs. 475/92 - Regulamento UNI Use óculos para proteção química à prova de spray com cobertura total.

Em relação à proteção ambiental, considere a aplicabilidade do art.225, parágrafo 2, D.Lgs.81 / 08 e outras alterações. Quando um relatório sobre segurança química é prescrito, é necessário fornecer uma síntese sobre as medidas gerenciamento de riscos capaz de controlar adequadamente a exposição ambiental à substância para os cenários de exposição listados em o anexo à SDS ou, se necessário, uma referência feita ao cenário de exposição ou aos cenários em que são fornecidos.

Supervisão sanitária

Periodização das visitas: Enquanto se espera pela definição de baixo risco para a segurança e irrelevante para a saúde dos trabalhadores, é aplicado o disposto no título IX, art. I de D.Lgs. 81/08 e outras alterações. Indicadores de exposição: dados não disponíveis. Indicadores de efeito: testes de função respiratória.

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **12** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Aconselha-se usar óculos de proteção herméticos (ref. Norma EN 166).

Proteção para a pele e o corpo : Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Diretriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de proteção. Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. Norma EN374). Para escolha das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação. No caso de preparações a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas tem um tempo de degaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

Perigos térmicos

Use luvas anti-calor em caso de perigo térmico.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

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

Odor e limite de odor : Leve / ND

pH : $2,5 \pm 0,4$

Gravidade específica : 1110 ± 10 g/lit

Ponto de fusão/ponto de congelamento : $<0^{\circ}\text{C}$

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : $>85^{\circ}\text{C}$

Ponto de fulgor : ND

Taxa de evaporação : ND

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não inflamável.

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **13** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: ND
Pressão de vapor	: < 2338,54 Pa
Densidade de vapor	: >1 (Air=1)
Densidade relativa	: ND
Solubilidade	: Completamente solúvel em água.
Solubilidade em óleo	: Solúvel em etanol.
Coeficiente de participação –n-octanol/água	: Indefinível, insolúvel em n-octanol.
Temperatura de autoignição	: Indefinível, não é inflamável.
Temperatura de decomposição	: > 200°C
Viscosidade	: <1000 cps
Propriedades explosivas	: Não é explosivo
Propriedades oxidativas	: Não oxidante
Propriedades oxidantes	: Não oxidante
VOC (Directiva 1999/13/CE)	: ND
VOC (Carbon Volátil)	: ND

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas:	: Estável em condições normais.
Condições a serem evitadas	: Nenhuma

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **14** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes; Cianetos; Enxofre; Metais ativos (como sódio, potássio, magnésio)

Produtos de decomposição perigosos : ND

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Nome Químico	(referente a substâncias concentradas)	
	LD50	LC50
Ácido Glicol CAS 79-14-1	2 040 mg/kg (Oral Rato)	3,6 mg/lit 4 h Rato

Informações sobre o produto**Controle de Exposição**

Corrosão/irritação da pele

: No coelho:
Classificação: Provoca queimaduras.
Resultado: Corrosivo após 3 minutos até 1 hora após a exposição
Substâncias no formulado não mostraram nenhum poder de sensibilização.

Corrosão sistema respiratório

: Os vapores e o aerossol são corrosivos. A gravidade das lesões está relacionada à concentração da solução, quantidade e tempo de contato.

Cobaia

Classificação: Não causa sensibilização à pele.

Resultado: não causa sensibilização à pele.

Método: Diretrizes 406 para Teste da OCDE

Lesões oculares graves / olho
irritação grave:

: No coelho:
Classificação: Risco de lesões oculares graves.
Resultado: Corrosivo
Método: Diretrizes 405 para o teste da OCDE

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **15** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Mutagenicidade em células germinativas	: O teste em animais não revelou nenhum efeito mutagênico. Testes em culturas bacterianas ou células de mamífero não mostraram efeito mutagênico.
Carcinogenicidade	: Não classificado como cancerígeno para o homem. Os testes em animais não revelaram nenhum efeito cancerígeno.
Toxicidade à reprodução	: Não é tóxico para a reprodução. Os testes em animais não mostraram toxicidade sobre reprodução. Nenhum efeito na lactação ou durante a lactação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	: Sob altas concentrações, o produto é irritante para o sistema respiratório.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	: Rato de ingestão Tempo de exposição: 90 d NOAEL: 150 mg / kg LOAEL: 300 mg / kg Método: Diretriz 408 para o teste da OCDE Qualquer efeito toxicológico significativo sobre a classificação de toxicidade para órgãos-alvo sob os valores-guia recomendados para classificação.
Avaliação da teratogenicidade	: Testes em animais mostraram efeito no desenvolvimento embrião-fetal em níveis igual ou superior aos que causam toxicidade para a mãe.
Perigo por aspiração	: ND
Efeito imediato, tardio e crônico decorrente da exposição a curto e longo Prazo	: O excesso de exposição pode causar doenças de saúde, como a seguir: Inalação: Trato respiratório superior, mucosas, brônquios: tosse, falta de ar, dor, local. Irritação. Contato com a pele: Pele: Doença, Irritação, Necrose, Erupção cutânea Contato com os olhos: Olhos: irritação severa, corrosão, ulceração.

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **16** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Ingestão: Mucosas, estômago, rins: diarreia, vômito, doença gastrointestinal, dor abdominal.

Vários estudos sobre toxicidade foram feitos sobre o desenvolvimento com glicol etileno (metabolizado em ácido glicólico) ou com ácido glicólico em mamíferos. A maioria dos estudos realizados em ratos comprovam efeitos de toxicidade no desenvolvimento apenas para altos valores de exposição em relação à dieta, que, entre outros, produzem outros efeitos tóxicos em animais adultos. Com base em evidências aparentes, o ácido glicólico não é considerado um único risco para o desenvolvimento embrionário. A exposição repetida ao cloreto de hidrogênio na forma de gás pode causar irritações: dermatite e conjuntivite; ulcerações da mucosa nasal, bucal, epistaxe e gengivorragia; erosões dentárias, bronquite crônica. A exposição por inalação a vapores ou aerossóis causa sintomas de irritação do sistema respiratório: rinorreia, espirros, sensação de queimação nasal e faríngea, tosse e dispneia, dor no peito. Ingestão de uma solução concentrada de O ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO causa dor na boca, dor retroesternal e epigástrica, em associação com hiper-sialorréia e vômito, geralmente com sangue. Acidose metabólica, hiper-leucocitose e hemólise. Complicações que podem aparecer a curto prazo perfuração esofágica ou gástrica, hemorragia digestiva, fístulas (esotraqueal) ou aortal-esofágico), dificuldade respiratória (devido a edema da laringe, pulmonares por inalação ou fístula esotraqueal) estado de choque e coagulação disseminada intravascular. A evolução a longo prazo pode causar estenose digestiva, principalmente esofágica. Existe também o risco de uma cancerização de feridas no trato digestivo. Exposição durar até 7 horas pode causar uma reação sedativa.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **17** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para peixes

Ácido glicólico

CL50 / 96 h. Promelas de pimefatos (American Cavedan): 164 mg / lt.

Toxicidade para plantas aquáticas

Ácido glicólico

CE50r / 72 horas. / Pseudokirchneriella subcapitata (algas clorofíceas): 44 mg / lt.

Método: OECD TG 201

Toxicidade para invertebrados aquáticos

Ácido glicólico

CE50 / 48 h / Daphnia magna (pulga de água grande): 141 mg / lt.

Método: OECD TG 202

12.2. Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade rápida, de acordo com o teste específico da OCDE.

Ácido glicólico

Método: OECD TG 301

Biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação:

Ácido glicólico

A bioacumulação é improvável.

12.4. Mobilidade no solo:

ND

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Substância PBT não classificada / substância vPvB não classificada

12.6. Outros efeitos adversos:

ND

SEÇÃO 13: Consideração sobre destinação final

Produto

: Reutilização, quando possível.

Restos de produtos

: Avaliar a maneira de gerenciar os resíduos, caso a caso, em relação ao a composição dos próprios resíduos, de acordo com as disposições comunitárias e nacionais.

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **18** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

Regras em vigor: Quanto ao manuseio e medidas a serem tomadas em caso de derramamento acidental de resíduos, em geral a aplicam-se as recomendações dos pontos 6 e 7; cautela e ação especial devem ser avaliados em relação à composição dos resíduos. Fornecer o descarte dos resíduos constituídos pela substância, após avaliar a possível reutilização no mesmo ou em outro processo, ou então reciclar por empresas autorizadas sob D.Lgs. 152/2006. Organize o desperdício de recipientes vazios em uma área dedicada, especial para sua coleta, enquanto esperando por sua disposição. Pavimentar e cobrir a área, para evitar o escoamento por chuva. Recipientes devidamente esvaziado da substância enquanto tal, pode ser eliminado em lixeiras para resíduos especiais, autorizado, conforme estabelecido em D.Lgs.36 / 2003, a coletar o código de resíduos fornecido, desde respeitem os limites e condições de aceitabilidade estabelecidos pelo mesmo D.Lgs.36 / 2003 e D.M. 27/09/2010. A substância, em caso de eliminação como tal, nos termos da Diretiva 2008/98 / CE, pode ser eliminada em instalações para tratamento físico-químico, autorizadas conforme estabelecido em D.Lgs.152 / 2006, a coletar código de resíduos pertencente à substância. Não é permitido o descarte de resíduos por descarte em águas residuais.

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.

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).

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **19** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

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 nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DE AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905
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 substância ou formulação:

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **20** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

- D.Lgs. 9/4/2008 Nr. 81:
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limites profissionais de exposição)
- Regulamento (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Regulamento (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)
- Regulamento (CE) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) Nr. 758/2013
- Regulamento (UE) Nr. 453/2010 (Enclosure 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. 830/2015 (Anexo II)

Incluiu todas as possíveis referências de regulamentos citadas nas Diretrizes aqui acima.

Substâncias contidas na restrição ou autorização do formulário em elaboração (REACH):

Substâncias contidas em o formulado submetido restrição ou autorização (ALCANCE): Nenhum

15.2. Avaliação da segurança química Foi feita uma avaliação da segurança química para esta substância.

SEÇÃO 16: Outras informações

HISTÓRICO DE MSDS:

Modificações de datas úteis

Data de emissão :	04.04.2016	R e v. 0.0 Conforme:	830/2015 CE	Ver diretiva de modificação
Data da revisão anterior:	04.04.2016	R e v. 0.0 Conforme:	830/2015 CE	Ver diretiva de modificação
Data da revisão atual:	28.06.2018	R e v. 1.0 De acordo com:	830/2015 CE	Ver diretiva de modificação

Modificações em comparação com a versão anterior: Atualização de formulado

Abreviações e acrônimos:

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

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

CLP: Classificação, Rotulagem, Embalagem.

DNEL: Nível Derivado Sem Efeito.

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

GHS: Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

IATA-DGR: Regulamento de Mercadorias Perigosas da "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil.

ICAO-TI: Instruções técnicas da "Organização Internacional da Aviação Civil" (OACI).

PRODUTO: **RESTAURA BLACK**Página **21** de **21**

Número da FISPQ: BLZ185

Data de revisão: 23/01/2020

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt: Coeficiente de Strickler.
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste.
DL50: Dose letal para 50% da população em teste.
LTE: Exposição a Longo Prazo.
PNEC: Concentração prevista sem efeito.
RID: Regimento relacionado aos transportes internacionais ferroviários marchandises dangereux.
STE: Exposição de Curto Prazo.
STEL: Limite de exposição a curto prazo.
STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos.
TLV: valor limite limite.
TWATLV: Média do tempo limite do valor limite limite durante 8 horas. (Padrão ACGIH).
WGK: Classe de perigo para a água (Alemanha).

BIBLIOGRAFIA E FONTES DE DADOS:

- Diretivas: CE 648/2004 - CE 1907/2006 - CE 1272/2008 - CE 830-2015
- Acordo de RAL e regras complementares sobre mercadorias perigosas.
- MAP CLP®
- Fichas de dados de segurança de nossos fornecedores de substâncias e produtos.
- Sistema europeu de informação sobre substâncias químicas
- <http://modellids.iss.it/>
- TLVs e BEIs - ACGIH Ed. 2015

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

Método: Cálculo

LISTA COMPLETA DE MARCAS DE PERIGO E AVISOS DE SEGURANÇA:

Frases H	Frases P
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves H315: Provoca irritação na pele H319: Provoca uma irritação ocular grave	P 264 Lave bem com água após o manuseio. P280 Usar luvas de proteção / vestuário / proteção de olhos proteção / proteção facial. P302 + P352 ENTRAR EM CONTATO COM UMA PELE: lavar abundantemente com água. P305 + P351 + P338 ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: água por alguns minutos. Remover como lentes de contato, se houver e fácil de fazer - continue enxaguando. P332 + P313 Se houver irritação na pele, procure um médico P362: Remover roupas contaminadas e lavadas antes de reuso. P337 + P313 Se uma irritação ocular persistir, consulte um médico. conselho / atenção.

As informações contidas são baseadas em nosso conhecimento na data mencionada aqui 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. Esta MSDS cancela e substitui qualquer edição anterior.