

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING

Código interno de identificação do produto: Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING.

Código interno de identificação do produto: Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI.

Aplicação: Verificação de eficiência de SHOT PEENING ou jateamento.

Nome da empresa: Metal-Chek do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Rua das Indústrias, 135 – Distrito Industrial IV – CEP 12926-674 – Bragança Paulista – SP

Telefone para contato: (11) 3515-5287

Telefone para emergências: (11) 3515-5287

Fax: (11) 3515-5287

E-MAIL: qualidade@metalchek.com.br

SITE: www.metalchek.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação Química

Perigos:

- Aerossol – Categoria 1.
- Gás sob pressão – Gás liquefeito.
- Corrosão/Irritação à pele - Categoria 2
- Lesões oculares graves/ Irritação ocular - Categoria 2A Irritação ocular – Categoria 2A.
- Toxicidade à reprodução (Fertilidade) - Categoria 1B
- Toxicidade à reprodução (Criança por nascer) - Categoria 1B
- Toxicidade para órgãos – Alvo Específicos – Exposição única (Efeitos Narcóticos) - Categoria 3
- Toxicidade para órgãos – Alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2
- Perigo por aspiração - Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3

2.2. Elementos de Rótulo

Perigos:



ATENÇÃO

Palavra de advertência:

- PERIGO.

Frases de perigo:

- Aerossol extremamente inflamável (H222)
- Líquido e vapores altamente inflamáveis (H225)
- Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido (H229)
- Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor (H280)
- Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias (H304)
- Provoca irritação à pele (H315)

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING**Código interno de identificação do produto:** Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI

- Provoca irritação ocular grave (H319)
- Pode prejudicar a fertilidade ou o feto (H360)
- Pode provocar sonolência ou vertigem (H336)
- Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (H373)
- Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados (H412)

Frases de Precauções:

- Obtenha instruções específicas antes da utilização (P201).
- Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança (P202).
- Mantenha afastado do calor, faíscas, chamas abertas, superfícies quentes, NÃO FUME (P210).
- Não pulverize sob chama aberta ou outra fonte de ignição (P211).
- Não perfure ou queime a embalagem, mesmo após o uso (P251).
- Não Inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis (P260).
- Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis (P261).
- Se lavar cuidadosamente após manuseio (P264).
- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados (P271).
- Evite a liberação para o meio ambiente (P273).
- Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial (P280).

Frases de precaução de resposta às emergências:

- EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (P301+P310).
- EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância (P302+P352).
- EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração (P304+P340).
- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando (P305+P351+P338).
- EM CASO de exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (P308+P313).
- Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (P312).
- Em caso de mal-estar, consulte um médico (P314).
- NÃO provoque vômito (P331).
- Em caso de irritação cutânea: Procure um médico (P332+P313).
- Caso a irritação ocular persista: consulte um médico (P337+P313).
- Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente (P362+P364).

Frases de precaução para armazenamento:

- Armazene em local bem ventilado (P403+P233).
- Armazene em local fechado à chave (P405).
- Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local ventilado (P410+P403).
- Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C (P410+P412).

Frases de precaução para disposição:

- Descarte o conteúdo conforme legislação local (P501).

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING**Código interno de identificação do produto:** Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI**Avisos adicionais:**

- Produto destinado somente a uso industrial, por pessoal qualificado conforme as normas técnicas aplicáveis.
- Conserve longe do alcance de crianças.
- NÃO FURE A LATA.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: mistura de solventes, resinas e carga envasados em aerossol.

3.1. Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<i>Nome químico ou comum</i>	<i>Nº CAS</i>	<i>Faixa de concentração (%)</i>
- Acetona	67-64-1	10 – 35
- Carbonato de cálcio	471-34-1	5 - 15
- Álcool isopropílico	67-63-0	5 - 10
- Nitrocelulose	9004-70-0	1 – 5
- Acetato de etila	141-78-6	≤ 1
- álcool etílico	64-17-5	≤ 1
- acetato de sec-butila	105-46-4	≤ 1
- dióxido de titânio	13463-67-7	≤ 1
- etilbenzeno	100-41-4	≤ 0,5
- Xileno	1330-20-7	≤ 0,5
- 1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	≤ 0,5
- butil cellosolve	111-76-2	≤ 0,3
- Butano	106-97-8	10 - 25
- Propano	74-98-6	10 – 25

Nota: os componentes propano e butano (hidrocarbonetos) relacionados acima se referem ao propelente utilizado no envase aerossol do produto.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: conduzir a vítima para local ventilado, e se necessário aplicar respiração artificial.

Contato com a pele: remover roupas contaminadas, lavar o local com água em abundância. Utilizar os “EPI” adequados para o manuseio do produto.

Contato com os olhos: lavar com água fria em abundância durante 15 minutos e manter as pálpebras abertas.

Ingestão: não induzir ao vômito. Manter a vítima em repouso. Procurar atendimento médico imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: não oferecer nada via oral a uma pessoa inconsciente.

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING

Código interno de identificação do produto: Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: CO₂, espuma para incêndio, pó químico ou água pulverizada.

Meios de extinção não recomendados: meios não citados acima.

Perigos específicos referentes às medidas: produto inflamável envasado com propelente inflamável. Não deve ser direcionado jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se, aumentando a intensidade do fogo.

Métodos especiais de combate à incêndio: resfriar recipientes expostos com água em neblina e retirá-los da área, se isto puder ser feito sem riscos.

Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas: equipamento de proteção respiratória autônoma.

Perigos específicos da combustão do produto químico: gás inflamável. O fogo pode produzir gases irritantes. Recipientes podem explodir se aquecidos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Não fume. Elimine toda fonte de fogo e ignição. Sempre aterre equipamentos, quando utilizá-los. Evite contato do produto com a pele, mucoso e olhos e utilize equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente: evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Comunicar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos d'água ou se contaminar o solo e a vegetação.

Métodos para remoção e limpeza: utilizar material absorvente inerte e não combustível e enviar posteriormente para descarte em instalações licenciadas, conforme legislação local.

Prevenção de perigos secundários: a água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: devem ser usados EPI (luvas, aventais, óculos de proteção e respirador combinado com filtro para vapores orgânicos "GMA" e poeiras e névoas "P1").

Prevenção de incêndio e explosão: remover todas as fontes de fogo e ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fumar no local. Nunca apoie uma lata aerossol em superfície aquecida.

Precauções e orientações para manuseio seguro: evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Caso seja necessário retirar o produto da sua embalagem original para uso, inspecionar os futuros recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de utilizá-los.

Medidas de higiene:

Apropriadas: lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização. Remover os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

Inapropriadas: não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas:

Condições adequadas: armazenar entre 5 e 40°C. Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco e ao abrigo da luz solar direta. Armazenar afastado de alimentos. Manter fora do alcance de crianças.

Condições que devem ser evitadas: empilhamento maior que 5 caixas (latas aerossol).

Produtos e materiais incompatíveis: oxidantes fortes como o cloro líquido e oxigênio concentrado.

Materiais para embalagens:

Recomendados: lata de folha de flandres.

Inadequados: qualquer material que não resista à álcoois.

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING**Código interno de identificação do produto:** Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos:Limites de exposição ocupacional:

TLV – TWA álcool isopropílico: 400 ppm (ACGIH)
PEL – TWA álcool isopropílico: 400 ppm (OSHA)
TLV – TWA acetato de etila: 400 ppm 8 horas (ACGIH)
TLV – TWA acetato de etila: 1440 mg/m³ 8 horas (ACGIH)
TLV – STEL álcool etílico: 1000 ppm 15 minutos (ACGIH)
TLV – STEL acetato de sec-butila: 150 ppm 15 minutos (ACGIH)
TLV – TWA acetato de sec-butila: 50 ppm 8 horas (ACGIH)
TLV – TWA dióxido de titânio: 10 mg/m³ 8 horas (ACGIH)
TLV – TWA etilbenzeno: 20 ppm 8 horas (ACGIH)
TLV – TWA xileno: 100 ppm 8 horas (ACGIH)
TLV – TWA xileno: 434 mg/m³ 8 horas (ACGIH)
TLV – STEL xileno: 150 ppm 15 minutos (ACGIH)
TLV – STEL xileno: 651 mg/m³ 15 minutos (ACGIH)
TLV – TWA 1,2,4-trimetilbenzeno: 25 ppm 8 horas (ACGIH)
TLV – TWA 1,2,4-trimetilbenzeno: 123 mg/m³ 8 horas (ACGIH)
TLV – TWA butil cellosolve: 20 ppm 8 horas (ACGIH)
REL – TWA álcool isopropílico: 400 ppm (NIOSH)
TLV – TWA acetona: 500 ppm (ACGIH)
PEL – TWA acetona: 1000 ppm (OSHA)
REL – TWA acetona: 250 ppm (NIOSH)
TLV – TWA butano: 1000 ppm (ACGIH)
TLV – TWA propano: 1000 ppm (ACGIH)

Medidas de controle de engenharia: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face: óculos de proteção: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: Óculos de proteção contra respingos químicos.

Medidas de higiene: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Nota(s): As roupas contaminadas devem ser lavadas separadamente.

Proteção da pele e do corpo: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING**Código interno de identificação do produto:** Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI

macacões, botas e luvas antiestéticos. Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto. Nota(s): Calçados fechados são os indicados para a proteção. Nota(s): Calçados fechados são os indicados para a proteção.

Proteção respiratória: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso. Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Proteção de olhos/face: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: Óculos de proteção contra respingos químicos

Proteção para as mãos: luvas de PVC/Borracha Nitrílica.

Precauções especiais: sempre que praticável, manter chuveiro de emergência e/ou lavador de olhos de emergência disponíveis nas proximidades dos locais onde o produto é manipulado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- | | |
|--|--|
| - <u>Estado físico:</u> Líquido | - <u>Cor:</u> Laranja |
| - <u>Odor:</u> Característico | - <u>pH:</u> 8,5 |
| - <u>Solubilidade:</u> solúvel em água | - <u>Coeficiente de partição água / octanol:</u> N/D |

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

- | | |
|---|---|
| - <u>Ponto de ebulição:</u> 56,2°C | - <u>Temperatura de autoignição:</u> 465°C |
| - <u>Faixa de destilação:</u> N/D | - <u>Pressão de vapor:</u> 246 mbar |
| - <u>Ponto de congelamento:</u> N/D | - <u>Densidade de vapor:</u> 2,0 |
| - <u>Ponto de fusão:</u> - 94,6°C | - <u>Densidade:</u> 0,791 g/mL |
| - <u>Temperatura de decomposição:</u> N/D | - <u>Limites de explosividade:</u> |
| - <u>Ponto de fulgor:</u> -18°C | - LEI: 2,15% (limite de explosividade inferior) |
| | - LES: 13% (limite de explosividade superior) |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: arcos voltaicos (solda), chamas abertas, é um material extremamente inflamável.

Condições a serem evitadas: evitar fontes de fogo e ignição e o contato com substâncias incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: materiais que reagem com acetona.

Produtos perigosos de decomposição: por combustão ou degradação térmica (pirólise), libera dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde.

Geral: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Efeitos locais: a inalação de vapores pode causar irritação das vias aéreas, dependendo do tempo de exposição. Desengordura a pele. Em contato com os olhos é considerado irritante, podendo causar

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING**Código interno de identificação do produto:** Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI

lesões severas. É nocivo quando ingerido. É absorvido pelas vias digestivas. Pode produzir distúrbios gastrointestinais, vômitos e diarreia.

Toxicidade crônica: a inalação pode provocar sonolência, dores de cabeça, irritação do nariz e da garganta, vertigem, perda de apetite, vômitos e diarreia. Desengordura a pele, podendo levar à dermatite e rachaduras, facilitando o desenvolvimento de infecções secundárias. A intoxicação crônica por ingestão pode levar à anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras.

Lesões oculares: graves/irritações oculares: pode causar irritação aos olhos, com vermelhidão, dor, sensação de queimadura e lacrimejamento.

Carcinogenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade: Pode prejudicar o feto.

Efeitos congênitos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade: Pode prejudicar a fertilidade.

Dados toxicológicos

Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

DL50 álcool isopropílico: 5045 mg/kg (rato)

DL50 acetona: 5800 mg/kg (rato)

DL50 acetato de etila: 5620 mg/kg (rato)

DL50 álcool etílico: 7 g/kg (rato)

DL50 acetato de sec-butila: 3200 mg/kg (rato)

DL50 etilbenzeno: 3500 mg/kg (rato)

DL50 xileno: 4300 mg/kg (rato)

DL50 1,2,4-trimetilbenzeno: 5g/kg (rato)

DL50 Butil cellosolve: 1300 mg/kg (rato)

Contato com a pele: pode causar ressecamento da pele.

DL50 álcool isopropílico: 12800 mg/kg (coelho)

DL50 acetona: 20000 mg/kg (coelho)

DL50 etilbenzeno: >5000 mg/kg (coelho)

DL50 Butil cellosolve: >2000 mg/kg (porco da índia)

Inalação: nocivo se inalado.

CL50 álcool isopropílico: 51 mg/L (rato)

CL50 acetona: 50 mg/L (rato)

CL50 butano: > 1464 mg/L (rato)

CL50 propano: 658 mg/L (rato)

CL50 álcool etílico: 124700 mg/L 4 horas (rato)

CL50 xileno: 5000 ppm 4 horas (rato)

CL50 1,2,4-trimetilbenzeno: 1800 mg/L 4 horas (rato)

CLLo Butil cellosolve: >3.1 mg/L 1 hora (porco da índia)

Contato com os olhos: pode causar dor e irritação.

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING**Código interno de identificação do produto:** Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:

CL50 álcool isopropílico: 10400 ppm (peixe, pfathead minnow, 96h)
CL50 álcool isopropílico: > 10000 mg/L (crustáceos, daphnia magna, 24h)
CL50 álcool isopropílico: < 100 mg/L (algas, algae)
EC50 acetato de etila: 250 mg/L (algas, Selenastrum sp. 96h); Agudo.
CL50 acetato de etila: 750 mg/L (crustáceos, gammarus pulex, 48h); Agudo.
CL50 acetato de etila: 154 mg/L (daphnia, Daphnia cucullata, 48h); Agudo.
CL50 acetato de etila: 212.5 mg/L (peixe, heteropneustes fossilis, 96h); Agudo.
NOEC acetato de etila: 2.4 mg/L (daphnia, Daphnia magna, 21dias); Crônico.
NOEC acetato de etila: 75.6 mg/L (peixe, Pimephales promelas - embrião, 32dias); Crônico.
EC50 álcool etílico: 17.921 mg/L (algas, Ulva pertusa. 96h); Agudo.
EC50 álcool etílico: 2 mg/L (daphnia, Daphnia magna. 48h); Agudo.
CL50 álcool etílico: 25.5 mg/L (crustáceos - Artemia. 48h); Agudo.
CL50 álcool etílico: 42 mg/L (peixe – Oncorhynchus mykiss 4 dias); Agudo.
NOEC álcool etílico: 4994 mg/L (algas – Ulva pertusa 96h); Crônico.
NOEC álcool etílico: 100 µg/L (daphnia – daphnia 21 dias); Crônico.
NOEC álcool etílico: 0,375 µg/L (peixe – gambusia holbrooki - larvas 12 semanas); Crônico.
EC50 etilbenzeno: 4.6 mg/L (algas, Pseudokirchneriella subcapitata 72h); Agudo.
EC50 etilbenzeno: 3.6 mg/L (algas, Pseudokirchneriella subcapitata 96h); Agudo.
EC50 etilbenzeno: 6.53 mg/L (crustáceos – Artemia sp. – Náuplios 48h); Agudo.
EC50 etilbenzeno: 2.93 mg/L (daphnia, Daphnia magna – neonato 48h); Agudo.
CL50 etilbenzeno: 4.2 mg/L (peixe – Oncorhynchus mykiss 96h); Agudo.
CL50 xileno: 8.5 mg/L (crustáceos – Palaemonetes pugio 48h); Agudo.
CL50 xileno: 13.4 mg/L (peixe, Pimephales promelas 96h); Agudo.
CL50 1,2,4-trimetilbenzeno: 4.91 mg/L (crustáceos – Elasmopus pecteniscus - adulto 48h); Agudo.
CL50 1,2,4-trimetilbenzeno: 7.72mg/L(peixe, Pimephales promelas 96h); Agudo.
CL50 acetona: 8750 ppm (peixe, brachyodanio rerio, 24h); Agudo.
CL50 acetona: 6400 mg/L (crustáceo, daphnia magna, 24h); Agudo.
CL50 Butil cellosolve: 1330 mg/L (peixe – Oncorhynchus mykiss 96h); Agudo.
NOEC Butil cellosolve: 4 mg/L (daphnia – daphnia 21 dias); Crônico.
EC50 Butil cellosolve: >1000 mg/L (daphnia, Daphnia magna 48h); Agudo.
CL50 Butil cellosolve: 800 mg/L (crustáceos – Crangon crangon 48h); Agudo.
CL50 Butil cellosolve: 1250 mg/L (peixe – Menidia berylina 96h); Agudo.
CL50 butano e propano: > 1000 mg/L (peixes, 96h)

Persistência e degradabilidade: o produto é considerado facilmente biodegradável.DQO álcool isopropílico = 2,40 mg O₂/LPotencial bioacumulativo: não é considerado bioacumulativo.

FBC: 0,5 (álcool isopropílico)
30 (acetato de etila)
8.1 a 25.9 (xileno)
243 (1,2,4 – trimetilbenzeno)

Mobilidade no solo: não disponível.Outros efeitos adversos: não há.

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING

Código interno de identificação do produto: Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: a parte líquida do produto é facilmente biodegradável. Deve ser tratada por lodo ativo ou incinerada, conforme legislação local. A parte sólida não contém produtos perigosos, devendo ser aterrada, conforme legislação local.

Restos de produtos: nunca disponha a água de lavagem do ensaio por líquido penetrante no meio ambiente se esta ainda estiver colorida. Recomenda-se a ultrafiltração para a descoloração do efluente.

Embalagens contaminadas: não devem ser reutilizadas. Nunca perfure uma lata pressurizada. As embalagens vazias podem ser enviadas para a Metal-Chek mediante autorização prévia, conforme nosso **Programa de Retorno de Embalagens**. Para maiores informações entre em contato pelo e-mail qualidade@metalchek.com.br.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre - resolução ANTT 420/04 (Agência Nacional de Transportes Terrestres):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe/subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Transporte aéreo – IATA-DGR (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS

Classe/subclasse de risco: 2.1

Grupo de embalagem: NA

Transporte marítimo – IMO-IMDG CODE (INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS

Classe/subclasse de risco: 2.1

Grupo de embalagem: NA

Informações adicionais: FLASHPOINT: 11,85 °C (53,33 °F)

Poluente marinho: não

Código IMDG: F-D, S-U

15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem: Conforme ABNT NBR 14725-3:2015.

Regulamentações: decreto federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 e normas ABNT NBR 14725-2:2010, e NBR 14725-4:2014. Verifique a possível existência de regulamentações locais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE.

ACGIH: AMERICAN CONFERENCE OF INDUSTRIAL HYGIENISTS.

OSHA: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION.

NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH.

TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE.

TWA: TIME-WEIGHT AVERAGE.

PEL: PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT.

REL: RECOMMENDED EXPOSURE LIMIT.

DL50: dose letal para 50% dos animais submetidos a uma dose X da substância-teste.

CL50: concentração letal para 50% dos animais submetidos a uma concentração X da substância-teste.

DQO: demanda química de oxigênio.

GHS: GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM.

Nome do produto: Indicador para SHOT PEENING**Código interno de identificação do produto:** Indicador para SHOT PEENING SP 01 Aerossol Propelente HI

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outra utilização que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.