

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :04 / 10 / 2018

DATA DE IMPRESSÃO :29/08/19

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 04/10/2018

Página 1/7

Revelador Positivo PD21

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Revelador Positivo PD21

Número de Catálogo: 071419 (embalagem de 20 litros)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Solução reveladora de chapas analógicas de offset.

Fabricante: IBF INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

Endereço: Rua Lauro Muller, 116 10º andar Rio de Janeiro CEP 22290 900

Tel.: 55 21 2103 - 1000

Telefone de emergência :

PRÓ QUÍMICA – ABIQUIM TEL 0800-11 8270

CHEMTREC – PHONE: 1 800 424 9300

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação adotado com base na ABNT NBR 14.725-2.

As informações de perigo são baseadas nas informações dos ingredientes.

2.1 Classificação da mistura:

Irritação da pele – Categoria 2, H315;

Irritação aos olhos – Categoria 2, H319;

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção

Frase de perigo:

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução: prevenção.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução: resposta à emergência.

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELA: Lave com água e sabão em abundância.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P310- Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :04 / 10 / 2018

DATA DE IMPRESSÃO :29/08/19

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 04/10/2018

Página 2/7

Revelador Positivo PD21

P305+P351+P338- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não identificado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Este produto é uma mistura:

Solução aquosa reveladora de chapas litográficas de impressão.

Natureza química: solução base água

Peso %	Componente (n° registro CAS)
10 / 20	Metassilicato de sódio (6834-92-0)

3.2 Impurezas que contribuam para o perigo:

Não identificado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação: Se sintomático, vá para o ar fresco. Procure atendimento médico se os sintomas persistirem.

Pele: Lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se os sintomas ocorrerem. Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la. Destrua ou limpe completamente os sapatos contaminados.

Olhos: Lave imediatamente os olhos contaminados com água por pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se houver uma lente de contato, remova-a. Procure assistência médica.

Ingestão: Se ingerido, apenas induza o vômito conforme indicado pelo pessoal médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Irritação da pele: Os sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, secura, rachaduras, bolhas e dor.

Irritação ocular: Os sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, lacrimação, prurido, secura e dor.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não existe informação disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :04 / 10 / 2018

DATA DE IMPRESSÃO :29/08/19

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 04/10/2018

Página 3/7

Revelador Positivo PD21

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

Em caso de combustão pode gerar gases perigosos à saúde

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Aparelho de respiração autônomo e roupas de proteção completas devem ser usadas em caso de incêndio. Fogo ou calor excessivo pode produzir produtos de decomposição perigosos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

6.1.1 Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área. Evite contato com o material e fique a favor do vento.

Consulte as medidas de proteção indicadas nas seções 7 e 8.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar a ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para as áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular nas áreas baixas.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Controlar e recuperar o líquido derramado transferindo para recipiente adequado. Recolher os restos com material absorvente apropriado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para o manuseio seguro.

Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las. Quando em uso não deve comer, beber ou fumar.

Utilize óculos e luvas.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades: Evitar contato com ácidos fortes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Controles de exposição ocupacional

Não estabelecido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :04 / 10 / 2018

DATA DE IMPRESSÃO :29/08/19

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 04/10/2018

Página 4/7

Revelador Positivo PD21

8.2 Medidas de controle de engenharia

Instalações de Descontaminação Recomendadas: Lava olhos, chuveiro de emergência e instalações para lavagem. Utilizar somente com adequada ventilação.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: É prática recomendável de higiene industrial minimizar contato com os olhos. Use óculos de segurança com proteção lateral ou óculos ampla visão.

Proteção da pele: É prática recomendável de higiene industrial minimizar contato com a pele. Use luvas impermeáveis e vestuário protetor apropriado para o risco da exposição. Usar luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória:

Se os controles de engenharia não mantiverem concentrações aerotransportadas em um nível aceitável, um respirador aprovado deve ser usado. Se os respiradores são usados, um programa deve ser instituído para assegurar a conformidade com leis e regulamentos federais, estaduais e municipais.

Perigos térmicos: Nenhum conhecido.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto:

-Forma Física: Líquido

-Cor: Incolor

Odor: Leve odor característico

Limite de Odor: Nenhum dado disponível

pH ($\pm 0,10$): 13,40

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto inicial de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável. Líquido não inflamável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade relativa ($\pm 0,002$): 1,075 g/cm³

Solubilidade: Solúvel em água

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não aplicável

Viscosidade: Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :04 / 10 / 2018

DATA DE IMPRESSÃO :29/08/19

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 04/10/2018

Página 5/7

Revelador Positivo PD21

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade

Estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade reações perigosas

Não ocorre polimerização.

10.4 Condições a serem evitadas

Nenhum dado disponível

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Nenhum em condições normais de uso.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Metassilicato de sódio

DL50, oral, rato – 1.153 mg/kg.

11.2 Corrosão/irritação da pele:

Irritante à pele – leve

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritação ocular - forte

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:

Nenhum dado disponível

11.5 Mutagenicidade em células germinativas:

Nenhum dado disponível

11.6 Carcinogenicidade:

Nenhum dado disponível

11.7 Toxicidade à reprodução:

Nenhum dado disponível

11.8 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única

Nenhum dado disponível

11.9 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida:

Nenhum dado disponível

11.10 Perigo por aspiração:

Nenhum dado disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Hidróxido de potássio

Toxicidade em peixes CL50 - > 100 mg/l

Toxicidade a Daphnia EC50 - > 100 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :04 / 10 / 2018

DATA DE IMPRESSÃO :29/08/19

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 04/10/2018

Página 6/7

Revelador Positivo PD21

12.2 Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Nenhum dado disponível

12.4 Mobilidade no solo:

Nenhum dado disponível

12.5 Outros efeitos adversos:

Nenhum dado disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

A descarga, tratamento ou eliminação pode estar sujeita a leis nacionais, estaduais ou locais. Não descartar em esgotos, solo ou em qualquer curso d'água. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal.

Pode exigir a aprovação da autoridade licenciadora e pode exigir o pré-tratamento. Se permitido, encaminhar para um gestor autorizado para eliminação de resíduos.

As embalagens que não puderem ser totalmente higienizadas devem receber o mesmo tratamento aplicado ao produto. Recondicionar ou dispor de recipiente vazio de acordo com as regulamentações governamentais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre: ANTT

Não regulamentado.

Transporte Marítimo: IMDG

Não regulamentado.

Transporte Aéreo: ICAO/IATA

Não regulamentado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.

Regulamentação de transporte no Brasil: Resolução 420:2004 – ANTT.

IMDG Code - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - IATA (International Air Transport Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) –Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Classificação carcinogênica (componentes presentes a 0,1 % ou mais) :

- Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC) : nenhum
- Conferência Americana Governamental de Higienistas Industriais : nenhum
- Programa Nacional de Toxicologia (NPT): nenhum
- Administração de Segurança e Saúde Ocupacional – OSHA: Nenhum



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :04 / 10 / 2018

DATA DE IMPRESSÃO :29/08/19

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 04/10/2018

Página 7/7

Revelador Positivo PD21

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores.

Esta ficha de informações está de acordo com a NBR 14725:2014 parte 4.

Leia a Ficha de Dados de Segurança antes de usar o produto.

Referências:

FISPQ e SDS dos fornecedores das substâncias.

Legendas e abreviações:

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestres

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

ICAO/IATA – International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association.

CL50 – Concentração Letal para 50% dos animais em testes

DL50 – Dose letal 50%

CE 50 – Concentração de efetiva de 50%

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais.

As informações contidas neste documento são fornecidas sem qualquer tipo de garantia. Os usuários devem considerar tais dados apenas como complemento a outras informações obtidas por eles e devem tomar as suas próprias decisões quanto à aplicabilidade e abrangência de tais informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a correta utilização e eliminação dos materiais, a segurança e saúde dos seus empregados e clientes e a proteção do meio ambiente.