

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PQ Universal Revelador

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	PQ Universal Revelador
Número do produto	1155091; 1155082; 1757314
Identificação interna	10027
Tamanho do recipiente	500ml, 1 Litre, 5 Litre

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Revelador
---------------------------	-----------

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Dugopa S.A., Alcalá 18, 28014 Madrid, Espanha, Tel: 0034 91 5210804 Fax: 0034 91 5329147

Pessoa de contacto Mr Carlos Albertos, E-mail: albertos@dugopa.com Tel: 0034 91 521 0804

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	Portugal: Centro de Informação Antivenenos (CIAV): Tel. 808 250 143. Outros países: +44(0) 207 858 1228
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos	Não Classificado
Perigos para a saúde	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373
Perigos para o ambiente	Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

PQ Universal Revelador

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
 H351 Suspeito de provocar cancro.
 H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
 H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280 Usar vestuário e luvas de proteção e proteção ocular e facial.
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

Contém

(carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio, HIDROQUINONA, 1-Fenil-4-metil-4-hidroximetil-3-pirazolidona

2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Sulfito de sódio		10-30%
Número CAS: 7757-83-7	Número CE: 231-821-4	Número de registo REACH: 01-2119537420-49-XXXX
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Não Classificado	R31.	
Carbonato de potássio		5-10%
Número CAS: 584-08-7	Número CE: 209-529-3	Número de registo REACH: 01-2119532646-36-0000
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	Xi;R36/37/38.	
(carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio		1-5%
Número CAS: 140-01-2	Número CE: 205-391-3	Número de registo REACH: 01-2119474445-33-XXXX
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373	Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.	

PQ Universal Revelador

HIDROQUINONA 1-5%		
Número CAS: 123-31-9	Número CE: 204-617-8	Número de registo REACH: 01-2119524016-51-XXXX
Fator M (aguda) = 10		
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE) Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO < 1 %		
Número CAS: 1310-73-2	Número CE: 215-185-5	Número de registo REACH: 01-2119457892-27-XXXX
Classificação Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE) C;R35	
1-Fenil-4-metil-4-hidroximetil-3-pirazolidona <1%		
Número CAS: 13047-13-7	Número CE: 235-920-3	
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE) Xn;R22. N;R51/53. R43.	

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Ingestão	Enxaguar bem a boca com água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Contacto com a pele	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Despir a roupa contaminada. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
Contacto com os olhos	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

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

Inalação	Não são conhecidos sintomas específicos.
Ingestão	Não são conhecidos sintomas específicos.
Contacto com a pele	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

PQ Universal Revelador

Contacto com os olhos Irritação dos olhos e das membranas mucosas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico Sem recomendações específicas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção O produto não é combustível. Use meios de extinção apropriados para conter o incêndio ao redor.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos O produto não é combustível. Não foi observado nenhum risco insólito de incêndio ou explosão.

Produtos de combustão perigosos Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Óxidos de: Carbono. Enxofre. Azoto. Sódio. Potássio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Utilizar equipamento de proteção adequado aos materiais circundantes. Escolha de protecção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Evitar o contacto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo. Recolher e eliminar derrames tal como indicado na Secção 13.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Usar vestuário e luvas de proteção e proteção ocular e facial.
Derrames Pequenos: Lavar o derrame com muita água.
Derrames Grandes: Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar em recipientes.
Lavar a área contaminada com muita água. Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização Proporcionar ventilação adequada. Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Ler e cumprir as recomendações do fabricante.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

PQ Universal Revelador

Precauções de armazenagem Armazenar no recipiente de origem fechado hermeticamente. Informações sobre armazenamento, para garantir que o produto permaneça utilizável durante a vida especificada: Armazenar a uma temperatura superior a 0°C. Armazenar a uma temperatura não superior a 30°C.

Classe de armazenagem Armazenagem adequada a produtos químicos.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações finais específicas As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

HIDROQUINONA

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 2 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 2 ppm

VLE = Valor limite de exposição.

Sulfito de sódio (CAS: 7757-83-7)

PNEC - Água doce; 1.33 mg/l
- Água do mar; 0.13 mg/l

(carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio (CAS: 140-01-2)

DNEL Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 1.5 mg/m³

PNEC - Água doce; 6.4 mg/l
- Água do mar; 0.64 mg/l
- Água, Libertação intermitente; 3.1 mg/l
- ETAR; 51 mg/l
- Sedimento (Água doce); 25.1 mg/kg
- Sedimento (Água do mar); 2.51 mg/kg
- Solo; 1.26 mg/kg

HIDROQUINONA (CAS: 123-31-9)

DNEL Indústria/Profissional - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 128 mg/kg p.c./dia
Indústria/Profissional - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 7 mg/m³
Indústria/Profissional - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 1 mg/m³
População em geral - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 64 mg/kg p.c./dia
População em geral - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 1.74 mg/m³
População em geral - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 0.5 mg/m³

PQ Universal Revelador

PNEC

- Água; 0.000114 mg/l
- Água do mar; 0.0000114 mg/l
- Sedimento (Água doce); 0.00098 mg/kg
- Sedimento (Água do mar); 0.000097 mg/kg
- Libertação intermitente; 0.00134 mg/l
- Solo; 0.000129 mg/kg
- ETAR; 0.71 mg/l

HIDRÓXIDO DE SÓDIO (CAS: 1310-73-2)

DNEL

Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 1.0 mg/m³
Consumidor - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 1.0 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação adequada. Este produto não pode ser manuseado num espaço confinado sem ventilação adequada.

Proteção ocular/facial Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada.

Proteção das mãos Utilizar luvas de proteção.

Proteção de outras partes da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado para proteger de salpicos ou contaminação.

Proteção respiratória Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto	Líquido transparente.
Cor	Incolor a amarelo claro.
Odor	Sem odor característico.
pH	pH (solução concentrada): 10.5 pH (solução diluída): 10.5 (1 + 9)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>100°C @ 760 mm Hg
Densidade relativa	1.23 @ 20°C
Solubilidade(s)	Solúvel em água.

9.2. Outras informações

Outras informações Não disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Consultar as outras subsecções desta secção para obter mais detalhes.

10.2. Estabilidade química

PQ Universal Revelador

Estabilidade Estável nas condições de armazenagem prescritas. Não existem problemas particulares de estabilidade.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Não ocorrem reações perigosas em condições normais de armazenagem e utilização.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados. Evitar o contacto com ácidos.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Ácidos fortes. Evitar o contacto com outras soluções fotográficas e / ou produtos de limpeza.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Óxidos de: Carbono. Enxofre. Azoto. Potássio. Sódio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos toxicológicos Esta formulação química não foi testado para efeitos de saúde. Os efeitos da exposição são enumeradas com base nos dados de saúde para os componentes individuais que compõem a mistura.

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 14 915,28

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (gases ppmV) 156 914,71

ATE inalação (vapores mg/l) 383,57

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 52,3

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro O produto contém uma substância classificada como: Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade O produto contém uma substância classificada como: Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento O produto contém uma substância classificada como: Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida O produto contém uma substância classificada como: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Inalação Pode provocar irritação do sistema respiratório.

Ingestão Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

Contacto com a pele Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode provocar eczema por alergia de contacto.

PQ Universal Revelador

Contacto com os olhos	Irritação dos olhos e das membranas mucosas. A exposição repetida pode causar irritação ocular crónica.
Perigos agudos e crónicos para a saúde	A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave. Pode provocar irritação cutânea/eczema. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Irritante para os olhos. Os valores ou aerossóis nos olhos podem provocar irritação e picadas. Pode provocar alergias. Pode provocar hipersensibilidade.
Via de entrada	Contacto com a pele e/ou os olhos Ingestão.
Considerações de ordem clínica	Pode agravar as já existentes: Doenças de pele e alergias. Problemas oculares pré-existent.

(carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (gases ppmV)	4 500,0
ATE inalação (vapores mg/l)	11,0
ATE inalação (poeiras/névoas mg/l)	1,5

HIDROQUINONA

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL ₅₀ mg/kg)	375,0
Espécie	Rato
ATE oral (mg/kg)	375,0

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade O produto contém uma substância que é muito tóxica para os organismos aquáticos.

(carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio

Toxicidade aguda - peixes	CL ₅₀ , 96 hours: >1000 (Iepomis macrochirus) mg/l, Peixes
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CE ₅₀ , 48 hours: >500 (daphnia magna) mg/l, Daphnia magna

HIDROQUINONA

Toxicidade aguda em meio aquático

L(E)C ₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
Fator M (aguda)	10
Toxicidade aguda - peixes	CL ₅₀ , 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Peixes

PQ Universal Revelador

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: 0.05 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CI₅₀, 72 hours: 1.0 mg/l, Algas

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto é hidrossolúvel.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

HIDROQUINONA

Resultados da avaliação PBT e mPmB Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de eliminação Eliminar de acordo com requerimentos das Autoridades Locais.

Classe de resíduos 090101

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Gerais Exceções aplicáveis aos poluentes marinhos em pequenas embalagens aplicam-se a este produto, por isso não precisa ser rotulado ou transportado de acordo com os regulamentos sobre mercadorias perigosas. Veja ADR SP 375, SP IATA e IMDG 2.10.2.7 A197.

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 3082

N.º ONU (IMDG) 3082

N.º ONU (ICAO) 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Designação oficial de transporte (IMDG) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Designação oficial de transporte (ICAO) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

PQ Universal Revelador

Designação oficial de transporte (ADN) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 9 (M6)

Etiqueta ADR/RID 9

Classe IMDG 9

Classe/divisão ICAO 9

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID III

Grupo de embalagem IMDG III

Grupo de embalagem ICAO III

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho



14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-A, S-F

Código de restrição em túneis (E)

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação da UE

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

Decisão da Comissão 2000/532/CE, com a redação que lhe foi dada pela Decisão da Comissão 2001/118/CE, que estabelece uma lista de resíduos e de resíduos perigosos em conformidade com a Diretiva 75/442/CEE do Conselho relativa aos resíduos e a Diretiva 91/689/CEE do Conselho relativa aos resíduos perigosos, com as alterações que lhe foram introduzidas.

PQ Universal Revelador

15.2. Avaliação da segurança química

Consulte o documento anexado: Informação sobre a Utilização Segura de Misturas (IUSM) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações gerais	HARMAN technology Ltd acreditar que as informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em dados correcta e factual. Contudo, nenhuma garantia expressa ou implícita de qualquer tipo é feita com relação a esta informação. Use essas informações apenas para complementar outras informações que se reuniram e, em seguida, fazer uma análise independente sobre a completude e adequação de todas as informações para garantir a correcta utilização e descarte deste produto, a saúde ea segurança dos funcionários e clientes.
Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	Ficha de Dados de Segurança, vários fabricantes. European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984.
Publicado por	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
Data de revisão	21/08/2017
Revisão	2
Data de substituição	14/05/2015
Advertências de perigo na totalidade	H302 Nocivo por ingestão. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas. H351 Suspeito de provocar cancro. H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro. H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre a Utilização Segura de Misturas (IUSM)

Fotoprocessamento utilizando Soluções de Concentrados Líquidos ou em Pó: Processamento Manual (Utilização Profissional)

Declaração de Exoneração de Responsabilidade

Esta IUSM é um documento genérico de comunicação das condições de utilização segura de um produto, em resposta à obrigação imposta por REACH. Este documento refere-se apenas às condições de utilização segura e não é específico de determinado produto. Adicionando esta IUSM a uma Ficha de Dados de Segurança de um produto específico, o importador ou formulador declara que a mistura pode ser utilizada com segurança seguindo as instruções abaixo indicadas.

Em conformidade com a legislação em matéria de saúde no local de trabalho, o empregador de trabalhadores continua a ser responsável por comunicar aos seus empregados informação relevante sobre a utilização. Ao elaborar instruções do local de trabalho para os empregados, as fichas de IUSM devem ser sempre consideradas juntamente com a Ficha de Dados de Segurança e o rótulo do produto. Os valores de "Nível derivado de exposição sem efeitos" (DNEL) e de "Concentração previsível sem efeitos" (PNEC) de substâncias, derivados da Avaliação da Segurança Química, são fornecidos na secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Os números de registo REACH, se aplicável, completam a Ficha de Dados de Segurança alargada.


Condições Operacionais

Duração máxima	1 hora por dia para a diluição de concentrados líquidos ou dissolução de pós (quando aplicável). 1 hora por dia para atividades de mistura e eliminação. 6 horas por dia para a aplicação (= processamento).
Frequência de exposição	Dissolução de pós: 25 dias por ano. Diluição de líquidos e todas as outras atividades: 50 dias por ano.
Estado físico	Como fornecido: concentrado líquido ou concentrado em pó. Como utilizado, após preparação: solução aquosa de concentração de trabalho.
Condições de processamento	Cobre a utilização à temperatura ambiente. Providenciar boa ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Manter as emissões abaixo dos valores-limite de exposição profissional dos componentes, especificados na secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Evitar o contacto direto. Assegurar a limpeza regular do equipamento e da área de trabalho.

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relacionadas com o Equipamento de Proteção Individual e a avaliação da higiene e da saúde	Usar óculos de segurança com proteções laterais. Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos: ver secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Usar bata ou fato-macaco. Em condições normais de utilização, e desde que haja ventilação adequada, não é necessário usar equipamento de proteção respiratória. Recomenda-se a instalação de estação lava-olhos e de chuveiros de emergência. Evitar respirar as poeiras (ao manusear pós), névoas/vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa. Assegurar a formação dos trabalhadores sobre o uso e manutenção adequados de todo o Equipamento de Proteção Individual.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Conselhos de Boas Práticas	
<p>Usar equipamento de proteção individual, como necessário. Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Manter boas práticas de higiene e segurança. Utilizar apenas com ventilação adequada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.</p>	
Medidas a nível ambiental	
<p>Não permitir que este material penetre em esgotos/cursos de água. Assegurar a recolha e eliminação de resíduos por uma entidade devidamente licenciada. Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos ambientais locais, regionais e nacionais.</p>	
Descritores de usos	
<p>PW-Utilização generalizada por trabalhadores profissionais.</p>	
<p>SU7-Impressão e reprodução de suportes gravados.</p>	
<p>PC30-Produtos químicos de fotografia.</p>	
<p>PROC5-Operações de mistura em processos descontínuos. PROC8a-Transferência de substância ou mistura (enchimento e descarga) em instalações não dedicadas. PROC8b-Transferência de substância ou mistura (enchimento e descarga) em instalações dedicadas. PROC13-Tratamento de artigos por imersão e vazamento.</p>	
<p>ERC8a-Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no ou sobre o artigo, em ambientes interiores). ERC8b-Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no ou sobre o artigo, em ambientes interiores).</p>	
Informação adicional sobre a composição do produto	
<p>A classificação da mistura, tal como fornecida, é indicada na secção 2 da Ficha de Dados de Segurança, assim como no rótulo.</p> <p>Consultar a secção 3 da Ficha de Dados de Segurança para obter informações sobre a composição do produto. Note que esta informação é para o concentrado fornecido, que é utilizado para preparar a solução de "concentração de trabalho".</p> <p>Os valores-limite relevantes dos componentes nos quais se baseia a avaliação da exposição estão listados na secção 8 da Ficha de Dados de Segurança.</p> <p>O produto pode conter componentes que são sensibilizantes, que podem causar uma reação alérgica em certas pessoas. Estes componentes estão indicados na secção 2 da Ficha de Dados de Segurança, se aplicável.</p>	

Informação sobre a Utilização Segura de Misturas (IUSM)

Fotoprocessamento utilizando Soluções de Concentrados Líquidos ou em Pó: Processamento Manual (Utilização pelo Consumidor Final)

Condições Operacionais


Esta IUSM é um documento genérico de comunicação das condições de utilização segura de um produto, em resposta à obrigação imposta por REACH. Este documento refere-se apenas às condições de utilização segura e não é específico de determinado produto. Adicionando esta IUSM a uma Ficha de Dados de Segurança de um produto específico, o importador ou formulador declara que a mistura pode ser utilizada com segurança seguindo as instruções abaixo indicadas.

Em conformidade com a legislação em matéria de saúde no local de trabalho, o empregador de trabalhadores continua a ser responsável por comunicar aos seus empregados informação relevante sobre a utilização. Ao elaborar instruções do local de trabalho para os empregados, as fichas de IUSM devem ser sempre consideradas juntamente com a Ficha de Dados de Segurança e o rótulo do produto. Os valores de "Nível derivado de exposição sem efeitos" (DNEL) e de "Concentração previsível sem efeitos" (PNEC) de substâncias, derivados da Avaliação da Segurança Química, são fornecidos na secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Os números de registo REACH, se aplicável, completam a Ficha de Dados de Segurança alargada.

Condições Operacionais

Duração máxima	15 minutos por dia para a dissolução de pós (quando aplicável). 15 minutos por dia para atividades de mistura e eliminação. 4 horas por dia para a aplicação (= processamento).
Frequência de exposição	Dissolução de pós: 12 dias por ano. Diluição de líquidos e todas as outras atividades: 25 dias por ano.
Estado físico	Como fornecido: concentrado líquido ou concentrado em pó. Como utilizado, após preparação: solução aquosa de concentração de trabalho.
Condições de processamento	Cobre a utilização à temperatura ambiente. Providenciar boa ventilação. Evitar o contacto direto. Assegurar a limpeza regular do equipamento e da área de trabalho.

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relacionadas com o Equipamento de Proteção Individual e a avaliação da higiene e da saúde	<p>Usar óculos de segurança com proteções laterais. Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos: ver secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Usar bata ou fato-macaco. Providenciar ventilação adequada. Evitar respirar as poeiras (ao manusear pós), névoas/vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Conselhos de Boas Práticas

Usar equipamento de proteção individual, como necessário.
 Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho.
 Utilizar apenas com ventilação adequada.
 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.



Medidas a nível ambiental

Não permitir que este material penetre em esgotos/cursos de água.
 Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos ambientais locais, regionais e nacionais.

Descritores de usos

C-Utilização pelo consumidor final.

SU7-Impressão e reprodução de suportes gravados.

PC30-Produtos químicos de fotografia.

PROC5-Operações de mistura em processos descontínuos.

PROC8a-Transferência de substância ou mistura (enchimento e descarga) em instalações não dedicadas.

PROC13-Tratamento de artigos por imersão e vazamento.

ERC8a-Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no ou sobre o artigo, em ambientes interiores).

ERC8b-Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no ou sobre o artigo, em ambientes interiores).

Informação adicional sobre a composição do produto

A classificação da mistura, tal como fornecida, é indicada na secção 2 da Ficha de Dados de Segurança, assim como no rótulo.

Consultar a secção 3 da Ficha de Dados de Segurança para obter informações sobre a composição do produto.

Note que esta informação é para o concentrado fornecido, que é utilizado para preparar a solução de "concentração de trabalho".

O produto pode conter componentes que são sensibilizantes, que podem causar uma reação alérgica em certas pessoas. Estes componentes estão indicados na secção 2 da Ficha de Dados de Segurança, se aplicável.