

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

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

1.1 Identificador do produto

XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Identificador único de fórmula : não aplicável

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes

Conjunto especial de química radiológica isento de hidroquinona e aldeído para reveladoras de películas de radiografia de NDT.

Categoria de produtos [PC]

PC 30 - Produtos químicos para fotografia

Usos não recomendados

Não há ao usar corretamente o material

Observações

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Dürr NDT GmbH & Co KG

Rua : Höpfigheimer Straße 22

Código postal/Localidade : D-74321 Bietigheim-Bissingen

Telefone : +49 (0) 7142 993810

Telefax : +49 (0) 7142 99381 299

Contacto para informações : info@duerr-ndt.de

1.4 Número de telefone de emergência

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Embora este produto não seja obrigado a levar marcação, recomendamos a respeitar as recomendações de segurança.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Nenhum

2.2 Elementos do rótulo

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

Recomendações de prudência

P280	Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
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. Continue a enxaguar.
P353	Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente, enviando-o(s) para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Regras especiais para os elementos suplementares do rótulo para determinadas misturas

EUH208	Contém 4-(HIDRÓXI-METIL)-4-METILO-1-FENIL-PIRAZOLIDINA-3-ON. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

A mistura não contém substâncias que possuem propriedades desreguladoras do sistema endócrino. As substâncias

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição

XR D-6 NDT / XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação contém carbonato de potássio, sulfito de potássio, gerador de complexos, estabilizadores e substâncias auxiliares em solução aquosa.

Componentes perigosos

CARBONETO DE POTÁSSIO ; REACH N.º : 01-2119532646-36 ; N.º CE : 209-529-3; N.º CAS : 584-08-7

Percentagem do peso : $\geq 15 - < 20$ %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

DIETILENOGLICOL ; REACH N.º : 01-2119457857-21 ; N.º CE : 203-872-2; N.º CAS : 111-46-6

Percentagem do peso : $\geq 1 - < 5$ %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302

BROMETO DE POTÁSSIO ; REACH N.º : 01-2119962195-33 ; N.º CE : 231-830-3; N.º CAS : 7758-02-3

Percentagem do peso : $\geq 1 - < 5$ %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

4-(HIDRÓXI-METIL)-4-METILO-1-FENIL-PIRAZOLIDINA-3-ON ; REACH N.º : - ; N.º CE : 235-920-3; N.º CAS : 13047-13-7

Percentagem do peso : $< 0,5$ %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317

Informações suplementares

Para a versão integral das advertências de perigo, incluindo as da UE: consultar a SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Em caso de inalação

Inalar ar fresco. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele

Lavar com bastante água.

Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Em caso de ingestão

Em caso de ingestão, beber de imediato: Água Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode provocar uma sensibilização nas pessoas sensíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Pó extintor Jacto de spray de água Vapor de água O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma é conhecida.

Produtos de combustão perigosos

Nenhuma é conhecida.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Adaptar o equipamento de protecção ao incêndio circundante.

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Adaptar o equipamento de protecção ao incêndio circundante.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção pessoal. Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal. Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual

Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4 Remissão para outras secções

Nenhum

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Conservar unicamente no recipiente de origem. Observar as indicações de segurança e instruções de uso no recipiente. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores/aerossóis.

Medidas de protecção

Medidas de protecção contra incêndio

Medidas normais de prevenção de incêndio. Não fumar durante a utilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Não guardar a temperaturas inferiores a 5 °C.

Informações sobre armazenagem com outros produtos

Não armazenar junto com comestíveis.

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

Respeitar as instruções de uso.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores DNEL/PNEC

Indicações para a preparação não estão disponíveis.

DNEL/DMEL

CARBONETO DE POTÁSSIO ; Nº CAS : 584-08-7

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 10 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (local)

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 8 mg/cm²

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 10 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local)

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 16 mg/cm²

DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 12 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A curto prazo

Valor limite : 12 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 53 mg/kg

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 21 mg/kg

Factor de avaliação : 24 h

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 12 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 60 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 106 mg/kg

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 60 mg/m³
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição : Dérmico
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 43 mg/kg
Factor de avaliação : 24 h
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 44 mg/m³

PNEC

DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6

Tipo de valor-limite : PNEC (Águas, Água doce)
Valor limite : 10 mg/l
Tipo de valor-limite : PNEC (Águas, Água marinha)
Valor limite : 1 mg/l
Tipo de valor-limite : PNEC (Industrial)
Via de exposição : Terra
Valor limite : 1,53 mg/kg
Tipo de valor-limite : PNEC (Sedimento, água doce)
Valor limite : 20,9 mg/kg
Tipo de valor-limite : PNEC (Sedimento, água marinha)
Valor limite : 2,09 mg/kg
Tipo de valor-limite : PNEC (Instalação de clarificação)
Valor limite : 199,5 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto

Óculos de armação com protecção lateral EN 166

Protecção da pele

Protecção das mãos

Contacto de curta duração (nível 2: < 30 min): luvas de protecção descartáveis da categoria III, segundo EN 374, por ex. material nitrilo, espessura da camada 0,1 mm.

Contacto de longa duração (nível 6: < 480 min): luvas de protecção da categoria III, segundo EN 374, por ex. material nitrilo, espessura da camada 0,7 mm.

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.

Protecção corporal

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

Informação geral

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir o vestuário contaminado, saturado. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Conservar o vestuário de trabalho num lugar separado. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Outras medidas de protecção

Não há necessidade de tomar medidas especiais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

Aparência : Líquido
Cor : amarelo claro
Cheiro : caraterístico

Características de segurança

Ponto de fusão/ponto de congelação :	(1013 hPa)			não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição :	(1013 hPa)			não determinado
Temperatura de decomposição :	(1013 hPa)			não determinado
Ponto de inflamabilidade :				não aplicável
Temperatura de autoignição :				não aplicável
Limite inferior de explosividade :				não aplicável
Limite superior de explosão :				não aplicável
Pressão de vapor :	(50 °C)			não determinado
Densidade :	(20 °C)	aprox.	1,3	g/cm ³
Teste de separação de dissolventes :	(20 °C)	<	3	%
Solubilidade na água :	(20 °C)		100	Peso %
pH :			10 - 11	
log P O/W :			não determinado	
Tempo de fluxo :	(20 °C)	<	20	s Béquer DIN 4 mm
Limiar olfativo :			não determinado	
Teor máximo de COV (CE) :			5	Peso %
Líquidos comburentes :		Não aplicável.		
Propriedades explosivas :		Não aplicável.		
Corrosivo para os metais :		Não corrosivo sobre metais.		

9.2 Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não há ao usar corretamente o material

10.2 Estabilidade química

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manejo (veja parágrafo 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade oral aguda

Parâmetro : ATEmix

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

Via de exposição :	Oral
Dose de efeito :	10104 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (4-(HIDRÓXI-METIL)-4-METILO-1-FENIL-PIRAZOLIDINA-3-ON ; Nº CAS : 13047-13-7)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	1300 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (CARBONETO DE POTÁSSIO ; Nº CAS : 584-08-7)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	1870 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano
Dose de efeito :	1120 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	12565 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Coelho
Dose de efeito :	4400 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (4-(HIDRÓXI-METIL)-4-METILO-1-FENIL-PIRAZOLIDINA-3-ON ; Nº CAS : 13047-13-7)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	566 mg/kg
Parâmetro :	ATE (CARBONETO DE POTÁSSIO ; Nº CAS : 584-08-7)
Via de exposição :	Oral
Dose de efeito :	aprox. 1870 mg/kg
Parâmetro :	ATE (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Via de exposição :	Oral
Dose de efeito :	500 mg/kg
Parâmetro :	ATE (4-(HIDRÓXI-METIL)-4-METILO-1-FENIL-PIRAZOLIDINA-3-ON ; Nº CAS : 13047-13-7)
Via de exposição :	Oral
Dose de efeito :	500 mg/kg

Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano

Podem provocar uma sensibilização nas pessoas sensíveis.

Toxicidade dérmica aguda

Parâmetro :	ATEmix
Via de exposição :	Dérmico
Dose de efeito :	insignificante
Parâmetro :	LD50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Coelho
Dose de efeito :	13300 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (CARBONETO DE POTÁSSIO ; Nº CAS : 584-08-7)
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Coelho
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg

Toxicidade aguda de inalação

Parâmetro :	ATEmix
Via de exposição :	Inalação (vapor)
Dose de efeito :	insignificante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

Parâmetro :	CL50 (CARBONETO DE POTÁSSIO ; N° CAS : 584-08-7)
Via de exposição :	Inalação
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 4,96 mg/kg
Tempo de exposição :	4 h
Parâmetro :	LC0 (DIETILENOGLICOL ; N° CAS : 111-46-6)
Via de exposição :	Inalação
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 4,6 mg/l
Tempo de exposição :	4 h

Corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Corrosão cutânea in vitro: não irritante. Método : Human Skin Model (HSM) test

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não irritante. Método : OECD 437.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Pode provocar uma sensibilização nas pessoas sensíveis.

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Cancerogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias que possuem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Informação adicional

A classificação foi efetuada segundo os métodos de avaliação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Conselho [CRE] e com base em examinações próprias.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro :	CL50 (DIETILENOGLICOL ; N° CAS : 111-46-6)
Espécie :	Vairão (pimephales promelas)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	75200 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Parâmetro :	CL50 (CARBONETO DE POTÁSSIO ; N° CAS : 584-08-7)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação

Data da redacção : 02.08.2023

Versão (Revisão) :

5.0.0 (4.0.0)

Data de edição : 03.08.2023

Espécie :	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	68 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Parâmetro :	CL50 (4-(HIDRÓXI-METIL)-4-METILO-1-FENIL-PIRAZOLIDINA-3-ON ; Nº CAS : 13047-13-7)
Espécie :	Vairão (pimephales promelas)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	1 - 10 mg/l
Parâmetro :	CL50 (4-(HIDRÓXI-METIL)-4-METILO-1-FENIL-PIRAZOLIDINA-3-ON ; Nº CAS : 13047-13-7)
Espécie :	Leuciscus idus (opalas de ouro)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	35 mg/l
Tempo de exposição :	48 h
Parâmetro :	CL50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Espécie :	Carassius auratus (peixe dourado)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	> 5000 mg/l
Tempo de exposição :	24 h
Parâmetro :	CL50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Espécie :	Gambusia affinis (Peixe-mosquito)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	> 100 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Parâmetro :	CL50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Espécie :	Leuciscus idus (opalas de ouro)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	> 10000 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Parâmetro :	CL50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Espécie :	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	> 1000 mg/l
Tempo de exposição :	96 h

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

Parâmetro :	NOEC (CARBONETO DE POTÁSSIO ; Nº CAS : 584-08-7)
Espécie :	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes
Dose de efeito :	33 mg/l
Tempo de exposição :	96 h

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos

Parâmetro :	EC50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação :	Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia
Dose de efeito :	> 10000 mg/l
Tempo de exposição :	24 h
Parâmetro :	EC50 (CARBONETO DE POTÁSSIO ; Nº CAS : 584-08-7)
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação :	Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia
Dose de efeito :	200 mg/l
Tempo de exposição :	48 h
Parâmetro :	EC50 (4-(HIDRÓXI-METIL)-4-METILO-1-FENIL-PIRAZOLIDINA-3-ON ; Nº CAS : 13047-13-7)
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação :	Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação

Data da redacção : 02.08.2023

Versão (Revisão) :

5.0.0 (4.0.0)

Data de edição : 03.08.2023

Dose de efeito : 7,1 mg/l
Tempo de exposição : 24 h
Parâmetro : EC50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 48900 mg/l
Tempo de exposição : 48 h

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : EC50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Espécie : Selenastrum capricornutum
Parâmetro de avaliação : Inibição da taxa de crescimento
Dose de efeito : > 100 mg/l

Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : NOEC (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Espécie : Scenedesmus quadricauda
Parâmetro de avaliação : Crónico (de longo prazo) toxicidade para as algas
Dose de efeito : 2700 mg/l
Tempo de exposição : 192 h

Toxicidade para os microrganismos

Parâmetro : EC50 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade bacteriana
Dose de efeito : > 1000 mg/l
Tempo de exposição : 3 h
Parâmetro : EC50 (4-(HIDRÓXI-METIL)-4-METILO-1-FENIL-PIRAZOLIDINA-3-ON ; Nº CAS : 13047-13-7)
Espécie : Pseudomonas putida
Parâmetro de avaliação : Toxicidade bacteriana
Dose de efeito : 480 mg/l
Tempo de exposição : 16 h
Parâmetro : EC10 (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Espécie : Pseudomonas putida
Parâmetro de avaliação : Toxicidade bacteriana
Dose de efeito : 8000 mg/l
Tempo de exposição : 16 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação

Parâmetro : Diminuição de COD (DIETILENOGLICOL ; Nº CAS : 111-46-6)
Inoculação : Grau de eliminação
Parâmetro de avaliação : Biodegradation
Taxa de degradabilidade : > 70 %
Duração do teste : 672 h

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Distribuição

Indicações para a preparação não estão disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias que possuem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

12.8 Informações ecotoxicológicas suplementares

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)

Após o uso pretendido

Operações de eliminação

Eliminar de acordo com as disposições legais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

Operações de valorização

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

Concentração/maiores quantidades: 09 01 01* banhos reveladores.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4 Grupo de embalagem

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5 Perigos para o ambiente

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Directivas da UE

Autorização e/ou limitações de aplicação

Limitações de aplicação

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restrições)

Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º : 75

Regulamentos nacionais

Indicações sobre restrição de ocupação

Nenhum

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

16.1 Indicações de mudanças

02. Elementos do rótulo · 03. Componentes perigosos · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Toxicidade aguda · 11. Corrosão · 11. Sensibilização respiratória ou cutânea · 11. Cancerogenicidade · 11. Mutagenicidade em células germinativas · 11. Toxicidade reprodutiva · 11. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única · 11. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida · 11. Perigo de aspiração · 12. Toxicidade aquática · 15. Limitações de aplicação

16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CAS = Chemical Abstracts Service
CEN = Comité Europeu para Standardização
CER = Catálogo Europeu de Resíduos
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
CMR = Carcinogénico, Mutagénico e Tóxico para a Reprodução
CO₂ = Dióxido de carbono
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EC = Comissão Europeia
EC50 = Metade da concentração máxima efectiva
EN = Norma Europeia (Norma)
EU = União Europeia
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
H declaração = GHS Declaração de perigo
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI = Organização da Aviação Civil Internacional - Instruções Técnicas
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LC50 = Concentração letal mediana
LD50 = Dose letal mediana
LogPow = Logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
NOEC/NOEL = Concentração/nível sem efeitos observáveis
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
REACH = Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados [Regulamentação (EC) No. 1907/2006]
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
STOT-RE = Toxicidade em órgãos alvos - Exposição Repetida
STOT-SE = Toxicidade em órgãos alvos - Simples Exposição
SVHC = Substâncias de Grande Preocupação
TLV/STEL = Valores limite de exposição/ Limite de Exposição de Curta Duração (exposição de 15 min)
TLV/TWA = Valores limite de exposição/Média Ponderada no Tempo (turno de trabalho de 8h)
UN = Nações Unidas
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis

16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

Nenhum

16.4 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A classificação foi efetuada segundo os métodos de avaliação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Conselho [CRE] e com base em examinações próprias.

16.5 Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Concentrado de revelação
Data da redacção : 02.08.2023
Data de edição : 03.08.2023

Versão (Revisão) : 5.0.0 (4.0.0)

H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

16.6 Instruções de formação

Nenhum

16.7 Informação adicional

Observar as instruções de uso no rótulo.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.
