

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

LANXESS
Energizing Chemistry

BAYFERROX 920

00005673

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : BAYFERROX 920
REACH Substance Name : Iron hydroxide oxide yellow
Número do Registo REACH : 01-2119457554-33-0000

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Fins de aplicação apropriados : Substâncias corantes (pigmentos e corantes), inorgânico

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology, Safety & Environment
51369 Leverkusen, Alemanha, Número do Telefone: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Número de telefone de emergência : +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)
+44 1235 239 670 (Atenção em português)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação : Não classificado.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE [DSD]

Classificação : Não classificado.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo : Não é aplicável.
Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.
Advertências de perigo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases adicionais de aviso : Não é aplicável.

Recomendações de prudência

Prevenção : Não é aplicável.
Resposta : Não é aplicável.
Armazenamento : Não é aplicável.
Eliminação : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

Outros perigos que não resultam em classificação : O manuseamento e/ou processamento deste material pode originar um pó que pode causar irritação dos olhos, pele, nariz e garganta.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Definição do produto (REACH) : Substância monoconstituente

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		
			67/548/CEE	Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	
Iron hydroxide oxide yellow	REACH #: 01-2119457554-33 CE (Comunidade Europeia): 257-098-5 CAS: 51274-00-1	>99	Não classificado.	Não classificado.	[A]
			Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.	Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Tipo

[A] Constituinte

[B] Impureza

[C] Aditivo estabilizante

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Inalação** : Levar o acidentado da exposição para um local arejado. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Ingestão** : Não são requeridas medidas especiais.
- Contacto com a pele** : Não são requeridas medidas especiais.
- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Em caso de incêndio, usar pulverizador de água (névoa), espuma, substâncias químicas secas ou CO2.

Meios inadequados de extinção : Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.

Produtos de combustão perigosos : Não há dados específicos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros : Não é aplicável.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Evite respirar a poeira. Fornecer ventilação adequada. Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Perigo de escorregar sobre o produto derramado.

6.2 Precauções a nível ambiental : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Remover os recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala : Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Evite criar condições poeirentas e evite a dispersão pelo vento. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Nota: Consulte a Secção 1 para obter informações sobre os contactos de emergência e a Secção 13 sobre a eliminação de resíduos.

6.4 Remissão para outras secções : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro : Não são requeridas medidas especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades : Não são requeridas medidas especiais.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição : Não disponível.

Níveis de efeitos derivados

Nome do Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos	Observações
Iron hydroxide oxide yellow	DNEL	Longa duração Inalação	10 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	Inalável Poeira
	DNEL	Longa duração Inalação	10 mg/m ³	Trabalhadores	Local	Inalável Poeira
Conclusão/Resumo		: Poeira Inalável 10 mg/m ³ , Poeira respirável 3 mg/m ³				

Concentração previsível sem efeito (PNEC)

Nome do Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método	Observações
Conclusão/Resumo		: PNEC : Não é aplicável.		

Procedimentos de monitorização recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de gestão de riscos

Controlo da exposição profissional

Data de lançamento : 2015-03-25

Página: 4/10

Medidas técnicas : Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Equipamento de protecção individual

Protecção respiratória : Recomendado: Máscara de protecção contra poeiras

Protecção das mãos : Recomendado: luvas

Protecção dos olhos : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se as condições de operação causarem elevadas concentrações de pó, usar óculos anti-poeiras.
Recomendado: óculos de segurança com protecções laterais

Protecção da pele : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

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 potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Medidas técnicas : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspecto

Estado físico : Sólido. [pós]

Cor : Amarelo.

Odor : Sem cheiro.

Dados importantes para a saúde, a segurança e o ambiente

pH : 3,5 para 8 [Conc. (% p/p): 5%]

Ponto de fusão : >1000°C (>1832°F)

Densidade : 4,26 kg/L (20°C)

Densidade aparente : 300 para 1000 kg/m³

Solubilidade : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria

Temperatura de decomposição : 180°C

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : A partir de 180 °C transformação em Fe₂O₃.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Não há dados específicos.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com os olhos** : A exposição a concentrações na atmosfera superiores aos limites de exposição recomendados ou regulamentares pode causar irritação nos olhos.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Teste
Iron hydroxide oxide yellow	DL50 Oral	- Rato - Sexo masculino	>10000 mg/ kg	-	-
Iron hydroxide oxide yellow	CL50 Inalação Poeira e névoas	- Rato	>195 g/m ³	6 horas	-
	CL50 Inalação Poeira e névoas	- Rato	>195 mg/m ³	2 semanas	-

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Teste	Reversibilidade
Iron hydroxide oxide yellow	Olhos - Draize	Coelho	0	50 mg	-	-
	Pele - Eritema/ escara	Coelho	0	24 horas 500 mg	-	-
Pele	: Iron hydroxide oxide yellow:Não-irritante					
Olhos	: Iron hydroxide oxide yellow:Não-irritante					

Sensibilizador

Nome do Produto/ Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado	Descrição do teste
Iron hydroxide oxide yellow	pele	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	-

Efeitos Potenciais Crônicos na Saúde**Toxicidade crônica**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Iron hydroxide oxide yellow	Sub aguda NOAEC Inalação Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino	>195 mg/m ³	14 dias; 6 horas por dia 5 days per week

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Iron hydroxide oxide yellow	Negativo - Intraperitoneal -	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	600 mg/kg	914 dias; 3 Injecção a 200mg/kg em 8 semanas

Mutagenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Experiência	Resultado
Iron hydroxide oxide yellow	Ames test	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria Activação metabólica: with/ without S9 mix	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Experiência: In vitro	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Sujeito: Mamífero - Animal Célula: Somática Activação metabólica: with/ without Experiência: In vitro	Negativo
		Sujeito: Mamífero - Animal Célula: Somática Activação metabólica: with/ without S9 mix	

Efeitos crônicos : A inalação repetida ou prolongada do pó pode levar a uma irritação respiratória crônica.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Espécies	Exposição
Iron hydroxide oxide yellow	ISO 8192	Agudo. EC50 >10000 mg/l Água doce	Bactéria - adaptado bactérias de lodo activado	3 horas
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Agudo. EC50 >100 mg/l Água doce	<i>Daphnia</i> - <i>Daphnia</i> magna	48 horas

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Espécies	Exposição
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. LC0 >100000 mg/l Água doce	Peixe - Danio rerio	96 horas
Conclusão/Resumo	: Não disponível.			
12.2 Persistência e degradabilidade				
Conclusão/Resumo	: Não é aplicável.			
12.3 Potencial de bioacumulação				
Não disponível.				
12.4 Mobilidade no solo				
Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc})	: Não disponível.			
Mobilidade	: Não disponível.			
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB				
PBT	: Não é aplicável.			
mPmB	: Não é aplicável.			
12.6 Outros efeitos adversos				
Outros efeitos adversos	: Não disponível.			
AOX	: Não disponível.			
Observações	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Os métodos para determinar a degradabilidade biológica não se aplicam a substâncias inorgânicas.			

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : Estudar a possibilidade de reutilização. Embalar ou fechar e etiquetar os restos de produto e os recipientes vazios, não limpos e, tendo em conta as prescrições das autoridades locais, proceder à sua eliminação ou recuperação adequadas. No caso de grandes quantidades, contactar o fornecedor. Antes da entrega dos recipientes vazios por limpar, informar o destinatário sobre eventuais perigos que os restos de produto podem constituir. Para a eliminação dentro da UE, utilizar o código de resíduos válido em cada caso segundo a lista waste europeia (EWL). Cabe ao produtor de resíduos atribuir aos seus resíduos um código de resíduos por sector e tipo de processo segundo a Lista Waste Europeia a Resíduos (EWL).

Resíduo Perigoso : Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 91/689/EEC.

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	-	-	-	-
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	▶	▶
14.3 Classe(s) de mercadorias perigosas, Símbolo de mercadoria perigosa	- -	- -	- -	- -
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	No.	No.	No	No
14.6 Precauções especiais para o utilizador/ Informação adicional	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.

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

Indicações de perigo e instruções de manuseamento:

Mercadoria não perigosa durante o transporte.
Manter separado de produtos alimentares.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Outras regulamentações da UE

Directiva Seveso III

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso III.

15.2 Avaliação da segurança química : Não é aplicável.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

História

Data de lançamento : 2015-03-25

Data da edição anterior : 2014-06-17

Versão : 3.01

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

As indicações dadas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos. O objetivo desta Ficha de Dados de Segurança e de seu Anexo [(se for necessário de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH)] é descrever os produtos em termos dos seus requisitos de segurança. As informações constantes não servem de garantia para a composição, as propriedades ou a eficiência do produto.