

Data de Emissão 19-fev-2020

Data da revisão 07-out-2020

Número da Revisão 2

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

### 1.1. Identificador do produto

Código(s) do Produto 1000  
Sinónimos CTC55 E-SY 2000

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

Utilização recomendada Refractory  
Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### **Fabricante**

Almatis GmbH  
Lyoner Str. 9  
60528 Frankfurt  
Germany  
+ 49 69 9573410

Para mais informações, contacte

**Endereço eletrónico** info@almatis.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência GB: +44 20 35147487  
UK: 0 800 680 0425

**Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008**

Não aplicável

## **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

#### **Palavra-sinal**

Nenhum

#### **Advertências de perigo**

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

#### **Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)**

P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

Nome químico	N.º CE	N.º CAS	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Óxido de alumínio	215-691-6	1344-28-1	40-60	-	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0087

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Inalação</b>	Retirar para uma zona ao ar livre.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
<b>Ingestão</b>	Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água.

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

<b>Sintomas</b>	O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele.
-----------------	---

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

<b>Nota aos médicos</b>	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não existe informação disponível.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

<b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b>	Evitar a geração de poeira.
---	-----------------------------

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento especial de proteção a** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e utilizar pelo pessoal de combate a equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção incêndio individual.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

**Precauções a nível ambiental** Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Métodos de confinamento** Impedir nuvem de poeira. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

**6.4. Remissão para outras secções**

**Remissão para outras secções** Recomendações sobre manuseamento seguro: Ver Secção 7 para obter mais informações. Equipamento de proteção individual [EPI]: Ver Secção 8 para obter mais informações. Eliminação: Ver Secção 13 para obter mais informações.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Assegurar uma ventilação adequada. Evitar a geração de poeira. Não respirar as poeiras. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

**Considerações gerais em matéria deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene**

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de Armazenagem** Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)****Utilizações específicas**

Refratário.

**Identified Uses**

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Limites de Exposição**

Nome químico	Reino Unido	França	Alemanha	Espanha	União Europeia
Óxido de alumínio 1344-28-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Nome químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Óxido de alumínio 1344-28-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Óxido de alumínio 1344-28-1	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 24 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Eslováquia				
Óxido de alumínio 1344-28-1	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>				

**Limites Biológicos de Exposição Profissional**

Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Óxido de alumínio 1344-28-1	-	60 µg/g creatinine - urine (Aluminum) - no restrictions	-	-	-

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível

**8.2. Controlo da exposição****Equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166.

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas.

As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374.

**Proteção da pele e do corpo** Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

**Proteção respiratória** Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-química**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	Sólido
Aspeto	branco Pó
Cor	branco
Odor	Nenhum.
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
pH	9.00	solução aquosa
Ponto de fusão / ponto de congelamento	1900 - 2135 °C	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	-	Estimado
Ponto de inflamação	-	Não aplicável
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Não existe informação disponível
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	insolúvel	
Solubilidade(s)	insolúvel	
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	-	não incendeia
Hífen	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível	
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível	

**9.2. Outras informações**

Ponto de amolecimento	Não existe informação disponível
Massa molecular	Não existe informação disponível
Teor COV (%)	Não existe informação disponível
Densidade do Líquido	=3.2 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente	Not determined

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Reatividade	Não existe informação disponível.
-------------	-----------------------------------

**10.2. Estabilidade química**

Estabilidade	Estável em condições normais.
--------------	-------------------------------

**Dados de explosividade**

Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhum.
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas	Nenhum.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma em condições de processamento normal.
------------------------------------	---

**10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** formação de poeira.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosos** Não aplicável.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações sobre o Produto**

**Inalação** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com a pele** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Sintomas** Não existe informação disponível.

**Medidas numéricas de toxicidade****Informações sobre o Produto****Informação sobre os Componentes**

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Óxido de alumínio	> 5000 mg/kg ( Rat )		

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Corrosão/irritação cutânea** Não existe informação disponível.

**Informações sobre o Produto**

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não existe informação disponível.

**Informações sobre o Produto**

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não existe informação disponível.

**Informações sobre o Produto**

**Mutagenicidade em células** Não existe informação disponível.

**germinativas**

Informações sobre o Produto

**Carcinogenicidade** Não existe informação disponível.

Informações sobre o Produto

**Toxicidade reprodutiva** Não existe informação disponível.

Informações sobre o Produto

**STOT - exposição única** Não existe informação disponível.

Informações sobre o Produto

**STOT - exposição repetida** Não existe informação disponível.

Informações sobre o Produto

**Perigo de aspiração** Não existe informação disponível.**SECÇÃO 12: Informação Ecológica****12.1. Toxicidade****Ecotoxicidade** Não é considerado nocivo para a vida aquática. Toxicidade aquática é pouco provável dada a sua baixa solubilidade.

Informações sobre o Produto

**12.2. Persistência e degradabilidade****Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.**12.3. Potencial de bioacumulação****Bioacumulação** Não existe informação disponível.**12.4. Mobilidade no solo****Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.**Mobilidade** Não existe informação disponível.**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB****Avaliação PBT e mPmB** The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Óxido de alumínio	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica

**12.6. Outros efeitos adversos****Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

<b>Resíduos de excedentes/produtos não utilizados</b>	Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.
<b>Embalagem contaminada</b>	Não reutilizar recipientes vazios.
<b>Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV</b>	De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos dos produtos, mas das aplicações. 01 03 08.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **IMDG**

<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Poluente marinho</b>	Não aplicável
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	Nenhum
<b>14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	Não existe informação disponível

### **RID**

<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	Nenhum

### **ADR**

<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	Nenhum

### **IATA**

<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	Nenhum

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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



**Classe de perigo para a água (WGK)** não-perigoso para a água (WGK 2)

### União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

### Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

### Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)** Não aplicável

### Inventários Internacionais

<b>TSCA</b>	Conforme
<b>DSL/NDSL</b>	Não Indicados na Lista
<b>EINECS/ELINCS</b>	Conforme
<b>ENCS</b>	Conforme
<b>IECS</b>	Não Indicados na Lista
<b>KECL</b>	Conforme
<b>PICCS</b>	Não Indicados na Lista
<b>AICS</b>	Conforme

### Legenda:

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Relatório de Segurança Química** Não existe informação disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

#### Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Classificação GHS do Japão  
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
 Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento  
 RTECS (Registo de Efeitos Tóxicos das Substâncias Químicas)  
 Organização Mundial de Saúde

**Preparado Por** Product Safety Department  
 Almatris B.V.  
 Theemsweg 30  
 3197 KM Botlek Rt  
 The Netherlands  
 +31-181-270124  
 info@almatris.com

**Data de Emissão** 19-fev-2020

**Data da revisão** 07-out-2020

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**