

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1 Identificador do produto
**Granulado para limpeza TBi JetStream
Número do artigo: 392P000002**

Registo n°	01-2119529248-35-XXXX
IUPAC	Óxido de Alumínio
EINECS/ELINCS	215-691-6
CAS	1344-28-1

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

de limpeza de superfícies

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	TBi Industries GmbH Ruhberg 14 35463 Fernwald-Steinbach / ALEMANHA Número de telefone +49(0)6404 9171-0 Fax +49(0)6404 9171-58 Homepage www.tbi-industries.com E-mail info@tbi-industries.com
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sector informativo

Informações técnicas	info@tbi-industries.com
Ficha de Segurança	sdb@chemiebuero.de

1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo	ClAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250
Empresa	+49(0)6404 9171-0 Se-Se 8:00 - 16:00

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008]

Não existe classificação.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	
Advertências de perigo	Nenhum(a)

2.3 Outros perigos

Riscos de saúde	Possível irritação por actuação do produto na pele e olhos. Irritação possível por actuação do produto na órgãos respiratórios.
Perigos para o meio-ambiente	Não contém substâncias PBT ou mPmB.
Outros riscos	No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

Tipo de produto:

3.1 Este produto é uma substância.

Teor [%]	Componente
93 - 99,4	Óxido de Alumínio
	CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg-No.: 01-2119529248-35-XXXX

Comentário sobre os componentes

Não contém componentes perigosos.
Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation): Não contém ou contém menos de 0,1% das substâncias registradas na lista.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais	Trocar a roupa empoeirada.
Após inalação	Providenciar ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
Após contacto com a pele	Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.
Após 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Após ingestão	Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Em caso de dores providenciar tratamento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos irritantes

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Produtos de extinção adequados	Todos os agentes de extinção de fogo são adequados. Adaptar os agentes de combate ao fogo nas imediações.
Produtos de extinção inadequados	Jacto de água denso.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.
Resíduos de incêndio devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Em caso de exposição a pó, utilizar protecção respiratória.
Evitar a formação de pó.
Utilizar roupa de protecção pessoal.

6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.
Evitar formação de pó.
Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos .

6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar formação de pó/acumulação de pó.
Prever exaustão em caso de formação de pó.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.
Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.
Não comer, beber, fumar, nem tomar rapé durante o trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no recipiente original.
Evitar que o produto possa penetrar no solo.
Não armazenar juntamente com alimentos e rações.
Armazenar a seco.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)

Componente
Óxido de Alumínio
CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg-No.: 01-2119529248-35-XXXX
8 horas: 10 mg/m ³ , A4

DNEL

Componente
Óxido de Alumínio, CAS: 1344-28-1
Industrial, por inalação, Long-term - local effects: 15,63 mg/m ³ .
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 3,29 mg/kg bw/day.

PNEC

Componente
Óxido de Alumínio, CAS: 1344-28-1
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 20 mg/L.

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas	<p>Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.</p> <p>Respeitar o valor limite geral para pós. (ACGIH-2011: 10 mg / m³ partículas inaláveis; 3 mg / m³ partículas respiráveis.)</p> <p>Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).</p>
Protecção para os olhos	Óculos de protecção. (EN 166:2001)
Protecção para as mãos	0,11 mm Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Os dados mencionados abordam recomendações. Para obter mais informações, favor contactar o fornecedor das luvas.
Protecção do corpo	Roupa de protecção (EN 340)
Outras	Evitar contacto com os olhos e com a pele. Não inalar pó. As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.
Protecção respiratória	Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma protecção respiratória adequada. Aparelho de filtração para curto tempo, filtro P1. (DIN EN 143)
Perigos térmicos	Nenhum(a)
Delimitação e monitoração da exposição ambiental	Proteger o ambiente aplicando medidas de controlo apropriadas para prevenir ou limitar as emissões.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Granulado
Cor	branco
Odor	Inodoro
Limiar olfactivo	não aplicável
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição [°C]	não determinado
Ponto de inflamação [°C]	não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	não aplicável
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	não relevante
Densidade [g/ml]	ca. 3,99
Densidade do granel [kg/m³]	não determinado
Solubilidade em água	insolúvel
Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	não aplicável
Viscosidade	não aplicável
Densidade relativa do vapor [valor de referência: ar]	não relevante
Velocidade da evaporação	não relevante
Ponto de fusão [°C]	não determinado
Ignição espontânea [°C]	não auto-inflamável
Ponto de decomposição [°C]	não aplicável

9.2 Outras informações

Nenhum(a)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Desconhecido em caso de utilização correcta.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas desconhecidas.

10.4 Condições a evitar

Nenhum(a)

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum(a)

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Componente
Óxido de Alumínio, CAS: 1344-28-1
LD50, por via oral, Ratazana: > 2000 mg/kg bw (analogue).
LC50, por inalação, Ratazana: 7,6 mg/l 4h (analogue).
NOAEL, por via oral, Ratazana: 30 mg/kg bw/day (analogue).
NOAEC, por inalação, Ratazana: 70 mg/m ³ subchronic (analogue).

Lesões oculares graves/irritação ocular	Não corrosivo / não irritante Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Corrosão/irritação cutânea	Não corrosivo / não irritante Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não sensibilizante. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	Não há evidência de mutagenicidade.
Toxicidade na reprodução	Não há indícios relativamente a propriedades teratogénicas.
Cancerogenicidade	Não há indícios relativamente a propriedades cancerígenas.
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Observações gerais	Nenhum(a)

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
Óxido de Alumínio, CAS: 1344-28-1
LC50, Salmo trutta: > 100 mg/l (analogue).
EC50, Daphnia magna: > 100 mg/l (analogue).
EC50, Selenastrum capricornutum: > 100 mg/l (analogue).

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais não determinado

Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais não determinado

Degradabilidade biológica não aplicável

12.3 Potencial de bioacumulação

não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

não determinado

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

não aplicável

12.6 Outros efeitos adversos

Desconhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

Produto

Contactar o fabricante a respeito da reciclagem.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

061399

Embalagens não lavadas

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

150102
150101

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

Transporte marítimo segundo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo segundo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por terra segundo ADR/RID Não

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) Não

Transporte marítimo segundo IMDG Não

Transporte aéreo segundo IATA Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 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

PRESCRIÇÕES DA UE 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

REGULAMENTOS DO TRANSPORTE ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT): Não determinado.

- Observar restrições na contratação de pessoal Não

- VOC (2010/75/CE) 0%

15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Abreviaturas e acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 Outras informações

Procedimento de classificação

Posições modificadas

SECÇÃO 8 adicionado: Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma proteção respiratória adequada.

SECÇÃO 8 suprimido: Proteção respiratória em caso de altas concentrações.

Copyright: Chemiebüro®

