

ITW Performance Polymers

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA ALUMINIUM PUTTY (F) RESIN

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto ALUMINIUM PUTTY (F) RESIN

Número do produto X0002

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

Utilizações identificadas Resina.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
customerservice.shannon@itwpp.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência +44(0)1235 239 670 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Não Classificado

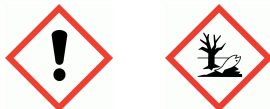
Perigos para a saúde Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

Para a saúde humana O produto contém uma resina epóxi. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ALUMINIUM PUTTY (F) RESIN

Recomendações de prudência P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção 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. Continue a enxaguar.
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Informação complementar no rótulo EUH205 Contém componentes epoxídicos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

Contém RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

Recomendações de prudência complementares P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.
 P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P391 Recolher o produto derramado.
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)	30-60%
Número CAS: 25068-38-6	Número CE: 500-033-5
	Número de registo REACH: 01-2119456619-26-0000
Classificação	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais Evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

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. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Consulte um médico.

Contacto com a pele Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

ALUMINIUM PUTTY (F) RESIN

Contacto com os olhos Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. 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

Informações gerais A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Extinguir com espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos Gases ou vapores irritantes.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

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. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Proporcionar ventilação adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Absorver o derrame com areia ou outro material inerte. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Os recipientes para onde o derrame é recolhido têm de estar devidamente rotulados, com indicação do conteúdo correto e do símbolo de perigo.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização Utilizar somente em locais bem ventilados. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal.

ALUMINIUM PUTTY (F) RESIN

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

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

Comentários aos componentes Não são conhecidos limites de exposição para o(s) componente(s).

RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700) (CAS: 25068-38-6)

DNEL

Trabalhadores - Cutânea; a curto prazo efeitos sistémicos: 8.33 mg/kg p.c./dia
Trabalhadores - Inalação; a curto prazo efeitos sistémicos: 12.25 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

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. Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

Proteção das mãos

Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha ou plástico. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas.

Proteção de outras partes da pele e do corpo

Sem recomendações específicas.

Medidas de higiene

Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras áreas do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Trocar diariamente o vestuário de trabalho antes de abandonar o local de trabalho. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique húmido ou contaminado.

Proteção respiratória

Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. A seleção do aparelho de proteção respiratória deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de segurança de funcionamento do aparelho de proteção respiratória selecionado. Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo A2. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

ALUMINIUM PUTTY (F) RESIN

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Pasta.
Cor	Cinzento.
Odor	Ligeiro.
pH	pH (solução concentrada): 7.0 @ 20 °C
Ponto de fusão	n/d°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>260°C @
Ponto de inflamação	> 204°C
Pressão de vapor	<0.03 mmHg @ °C
Densidade relativa	2.80 @ 20 °C°C
Solubilidade(s)	Ligeiramente solúvel em água.
Temperatura de autoignição	>300°C

9.2. Outras informações

Outras informações	Não disponível.
Composto orgânico volátil	Este produto contém um teor máximo de COV de 0 %.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Agentes comburentes fortes. Ácidos. Aminas.
-------------	---

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.
--------------	--

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Não disponível.
------------------------------------	-----------------

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.
--------------------	--

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Evitar o contacto com os seguintes materiais: Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Aminas.
--------------------	--

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Óxidos de carbono. A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Vapores/gases/fumos: Aldeídos.
------------------------------------	---

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Contacto com a pele	Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. O produto contém uma pequena quantidade de uma substância sensibilizante. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.
---------------------	--

ALUMINIUM PUTTY (F) RESIN

Contacto com os olhos	Irritante para os olhos.
Perigos agudos e crónicos para a saúde	O produto contém uma resina epóxi. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.
Via de exposição	Inalação Ingestão. Contacto com a pele e/ou os olhos

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Evitar a libertação para o ambiente. O produto contém uma substância que é tóxica para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Muito tóxico a organismos aquáticos.

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 Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

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.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.

Métodos de eliminação Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

Classe de resíduos 08 04 99

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Gerais Desconhecem-se outras informações.

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) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

ALUMINIUM PUTTY (F) RESIN

Designação oficial de transporte (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))
Designação oficial de transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))
Designação oficial de transporte (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID	9
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/poluinte marinho



14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS	F-A, S-F
Código de Medida de Emergência	•3Z
Número de Identificação de Perigo (ADR/RID)	90
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 é necessária informação.
--	------------------------------

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

ALUMINIUM PUTTY (F) RESIN

Legislação da UE 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).

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão	17/02/2021
Revisão	17
Data de substituição	03/04/2018
Advertências de perigo na totalidade	H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA PUTTY HARDENER

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto PUTTY HARDENER
Número do produto 10112H, 10115H, 10261H, 10611H, 11411H,

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

Utilizações identificadas Endurecedor.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor
ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência +44(0)1235 239 670 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Não Classificado
Perigos para a saúde Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd
Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

Para a saúde humana Corrosivo. O contacto prolongado provoca lesões graves nos olhos e nos tecidos.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

PUTTY HARDENER

Recomendações de prudência P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
 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.
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Contém DIMER/TOFA, reaction products with TETA, TRIETILENOTETRAMINA, 2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA, 4-NONILFENOL, RAMIFICADO

Recomendações de prudência complementares P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
 P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.
 P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.
 P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
 P391 Recolher o produto derramado.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

DIMER/TOFA, reaction products with TETA	30-60%
Número CAS: 68082-29-1	
Classificação	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1A - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

PUTTY HARDENER

TRIETILENOTETRAMINA 30-60%		
Número CAS: 112-24-3	Número CE: 203-950-6	Número de registo REACH: 01-2119487919-13-0000
Classificação Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA 5-10%		
Número CAS: 140-31-8	Número CE: 205-411-0	Número de registo REACH: 01-2119471486-30-0003
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
4-NONILFENOL, RAMIFICADO 5-10%		
Número CAS: 84852-15-3	Número CE: 284-325-5	
Fator M (aguda) = 1	Factor M (crónica) = 1	
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361fd Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
TITANIUM DIOXIDE 1-5%		
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5	Número de registo REACH: 01-2119489379-17-0000
Classificação Não Classificado		

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

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

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com os olhos.

PUTTY HARDENER

Inalação	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Ingestão	Não provocar o vômito. Dar a beber muita água. Consulte um médico.
Contacto com a pele	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
Contacto com os olhos	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

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

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
Inalação	O produto contém uma substância sensibilizante.
Ingestão	Este produto é corrosivo. Pode provocar queimaduras químicas na boca, no esófago e no estômago. A ingestão do produto químico concentrado pode provocar lesões internas graves. Pode provocar dores de estômago ou vômitos.
Contacto com a pele	Este produto é fortemente corrosivo. O produto contém uma substância sensibilizante. O contacto com o produto químico concentrado pode provocar lesões cutâneas graves. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.
Contacto com os olhos	Este produto é fortemente corrosivo. O contacto com o produto químico concentrado pode provocar lesões oculares graves muito rapidamente, com possível perda da visão. Risco de lesões oculares graves.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	Tratar os sintomas.
----------------------------	---------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Extinguir com os seguintes meios: Água. Espuma. Produtos químicos secos. Dióxido de carbono (CO ₂).
------------------------------------	---

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos	Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.
----------------------------	---

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios	Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça. Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

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. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Proporcionar ventilação adequada.
-------------------------------	---

PUTTY HARDENER

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Os recipientes para onde o derrame é recolhido têm de estar devidamente rotulados, com indicação do conteúdo correto e do símbolo de perigo.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização Utilizar somente em locais bem ventilados. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não utilizar em espaços confinados sem ventilação adequada e/ou aparelho de proteção respiratória. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar seco e ao abrigo da humidade. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

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

TITANIUM DIOXIDE

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 10 mg/m³ de poeira total

TRIELENOTETRAMINA (CAS: 112-24-3)

DNEL Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 1 mg/m³
 Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos sistémicos: 5380 mg/m³
 Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 0.57 mg/kg p.c./dia

2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA (CAS: 140-31-8)

DNEL Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 3.6 mg/m³
 Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos sistémicos: 21.4 mg/m³
 Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 3.3 mg/kg p.c./dia
 Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 20 mg/kg p.c./dia
 Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos locais: 0.006 mg/cm²

8.2. Controlo da exposição

PUTTY HARDENER

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

Proteção ocular/facial Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química ou escudo facial. Óculos de segurança herméticos. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

Proteção das mãos Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha ou plástico. Recomenda-se a utilização de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas. A duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas.

Proteção de outras partes da pele e do corpo Evitar o contacto com a pele. Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.

Medidas de higiene Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras áreas do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Trocar diariamente o vestuário de trabalho antes de abandonar o local de trabalho.

Proteção respiratória Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo A2. Filtro de vapores orgânicos. A seleção do aparelho de proteção respiratória deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de segurança de funcionamento do aparelho de proteção respiratória selecionado. Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Pasta.
Cor	Creme.
Odor	Aminas.
pH	pH (solução concentrada): 10.5 @ 20 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>232°C @
Ponto de inflamação	>93°C
Pressão de vapor	<0.01 mmHg @ °C
Densidade relativa	0.98 @ 20 °C
Solubilidade(s)	Solúvel em água.

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

PUTTY HARDENER

10.1. Reatividade

Reatividade A reação com os seguintes materiais pode gerar calor: Ácidos. Agentes comburentes fortes.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou à luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Evitar o contacto com os seguintes materiais: Ácidos. Agentes comburentes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Fogo ou altas temperaturas criam: Gases nitrosos (NOx). Óxidos das seguintes substâncias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Vapores/gases/fumos: Amónia ou aminas.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 4.263,3

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 2.237,0

Inalação O vapor deste produto pode ser perigoso por inalação.

Ingestão Nocivo por ingestão.

Contacto com a pele Pode ser absorvido através da pele. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Contacto com os olhos Risco de lesões oculares graves.

Perigos agudos e crónicos para a saúde Provoca queimaduras.

Via de entrada Inalação Absorção cutânea Ingestão. Contacto com a pele e/ou os olhos

Órgãos-alvo A exposição prolongada ou repetida pode provocar os seguintes efeitos adversos: Risco de lesões oculares graves. Pode afetar o fígado. Pode afetar os rins. Lesões do sistema nervoso central e/ou periférico.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Evitar a liberação para o ambiente. O produto contém substâncias que são tóxicas para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Muito tóxico a organismos aquáticos.

PUTTY HARDENER

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. Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

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.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de eliminação Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

Classe de resíduos 08 04 99

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 2735

N.º ONU (IMDG) 2735

N.º ONU (ICAO) 2735

N.º ONU (ADN) 2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

Designação oficial de transporte (IMDG) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

Designação oficial de transporte (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

Designação oficial de transporte (ADN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 8

Código de classificação ADR/RID C7

Etiqueta ADR/RID 8

Classe IMDG 8

PUTTY HARDENER

Classe/divisão ICAO 8

Classe ADN 8

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II
ADR/RID

Grupo de embalagem IMDG II

Grupo de embalagem ADN II

Grupo de embalagem ICAO II

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-A, S-B

Categoria de transporte ADR 2

Código de Medida de Emergência 2X

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 80

Código de restrição em túneis (E)

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.2. Avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão 03-04-2018

Revisão 13

Data de substituição 19-04-2017

PUTTY HARDENER

Advertências de perigo na totalidade

H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
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.
H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.