

**Ficha de Segurança de 29/6/2020, revisão 5**

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da substância:

Nome comercial: PUTTY 95-43 BASE

Código comercial: 21043000B

O período transitório, conforme ao Regulamento REACH, artigo 23, ainda não expirou.

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

Uso recomendado:

Tinta epóxi amina

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

MAPAERO SAS

10, Avenue de la Rijole

09100 PAMIERS

FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Número de telefone de emergência

Tel: 00351 808 250 143

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
- ⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.
- ⚠ Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- ⚠ Atenção, Carc. 2, Suspeito de provocar cancro.
- ⚠ Perigo, STOT RE 1, Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P391 Recolher o produto derramado.

Disposições especiais:

EUH208 Contém bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano. Pode provocar uma reacção alérgica

# Ficha de Segurança

## PUTTY 95-43 BASE

AkzoNobel

### Contém

pó de níquel [diâmetro das partículas <1 mm]

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:  
Nenhum

### 2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

Outros riscos:

Nenhum outro risco

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

### 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
>= 25% - < 50%	pó de níquel [diâmetro das partículas <1 mm]	Numero 028-002-01-4 Index: CAS: 7440-02-0 EC: 231-111-4 REACH No.: 01-2119438727-29	⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351 ⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 25% - < 50%	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Numero 603-073-00-2 Index: CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH No.: 01-2119456619-26	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 25% - < 30%	grafite	CAS: 7782-42-5 EC: 231-955-3 REACH No.: 01-2119486977-12	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água com aditivo AFFF (espuma formadora de película)

Espuma

Impedir a entrada dos efluentes de medidas contra incêndios nos esgotos ou nos cursos de água.

Métodos de extinção não adequados :

Água

Jato de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Retirar a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe

as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Usar a máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Conselhos gerais sobre higiene ocupacional:

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar entre 5 °C e 35 °C na embalagem/recipiente originais por abrir

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Nenhum uso especial

---

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

8.1. Parâmetros de controlo

pó de níquel [diâmetro das partículas <1 mm] - CAS: 7440-02-0

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 1.5 mg/m<sup>3</sup>

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup>

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup>

grafite - CAS: 7782-42-5

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>

Valores limite de exposição DNEL

Não Aplicável

Valores limite de exposição PNEC

Não Aplicável

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Antes do manuseamento, coloque óculos de segurança com protecção lateral em conformidade com a norma EN166.

# Ficha de Segurança

## PUTTY 95-43 BASE

**AkzoNobel**

### Protecção da pele:

Para evitar o contacto com a pele, use vestuário de protecção contra produtos químicos sólidos e partículas em suspensão no ar (tipo 5) em conformidade com a norma EN13982-1.

Para evitar o contacto com a pele no caso de haver o risco de salpicos, use vestuário de protecção contra riscos químicos (tipo 6) em conformidade com a norma EN13034.

### Protecção das Mãos:

Use luvas de protecção adequadas, resistentes a agentes químicos, em conformidade com a norma EN374.

### Protecção respiratória:

Máscaras inteiras/semi-máscaras/quartos de máscaras (DIN EN 136/140).

Filtro(s) antigás e antivapores (filtros combinados) em conformidade com a norma EN14387 : A2

Filtro de partículas em conformidade com a norma EN143 : P3

### Riscos térmicos:

Nenhum

### Controlos da exposição ambiental:

É recomendável utilizar todos os meios disponíveis para prevenir e controlar a exposição em conformidade com as normas em vigor.

Utilizar os meios apropriados para manter os níveis de poeira em suspensão abaixo dos limites de exposição.

### Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspecto e cor:	Espesso	
Cheiro:	Odor a solvente	
Limiar de odor:	Não Aplicável	
pH:	Não Aplicável	
Ponto de fusão/congelamento:	Não Aplicável	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não Aplicável	
Ignição sólida/gasosa:	Não Aplicável	
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	Não Aplicável	
Densidade dos vapores:	Não Aplicável	
Ponto de combustão:	PE > 93 °C	
Velocidade de elaboração:	Não Aplicável	
Pressão do vapor:	Não Aplicável	
Densidade relativa:	>1	
Hidrosolubilidade:	Não Aplicável	
Solubilidade em óleo:	Não Aplicável	
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não Aplicável	Não Aplicável
Temperatura de auto-acendimento:	200 °C	
Temperatura de decomposição:	Não Aplicável	
Viscosidade:	Não Aplicável	
Propriedades explosivas:	Não Aplicável	
Propriedades comburentes:	Não Aplicável	

### 9.2. Outras informações

Miscibilidade:	Não Aplicável	
Lipossolubilidade:	Não Aplicável	
Condutibilidade:	Não Aplicável	
Propriedades características dos grupos de substâncias:	Não Aplicável	

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Quando exposta a altas temperaturas, esta mistura pode libertar produtos de decomposição perigosos.

### 10.4. Condições a evitar

Chamas e superfícies quentes  
Acumulação de cargas eletrostáticas.  
Exposição ao calor  
Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos  
Agentes oxidantes  
Bases  
Água

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de azoto  
Óxidos de carbono

---

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação toxicológica do produto:

Não Aplicável

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

grafite - CAS: 7782-42-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano - CAS: 1675-54-3

LD50 (RAT) ORAL: 11 G/KG (11000 MG/KG)

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;

j) Perigo de aspiração.

---

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.  
Não Aplicável

12.2. Persistência e degradabilidade

Não Aplicável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não Aplicável

12.4. Mobilidade no solo

Não Aplicável

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

---

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

os códigos de resíduos (Decisão 2001/573/CE, Directiva 2006/12/CEE, Directiva 94/31/CEE relativa aos resíduos perigosos) :

08 01 11\* resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

15 01 10\* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

Informações adicionais de eliminação:

Não despejar em esgotos, cursos de água, nem no meio ambiente.

---

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

14.1. Número ONU

ADR-UN Number: 3082

IATA-UN Number: 3082

IMDG-UN Number: 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Shipping Name: MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S.  
(produto da reação bisfenol-a-epicloridrina (resina epoxídica)  
(peso molecular numérico médio <=700))

# Ficha de Segurança PUTTY 95-43 BASE

# AkzoNobel

IATA-Shipping Name: MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S.  
(produto da reação bisfenol-a-epicloridrina (resina epoxídica)  
(peso molecular numérico médio <=700))

IMDG-Shipping Name: MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S.  
(produto da reação bisfenol-a-epicloridrina (resina epoxídica)  
(peso molecular numérico médio <=700))

## 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte



ADR-Class: 9  
ADR - Número de identificação do perigo: 90  
IATA-Class: 9  
IATA-Label: 9  
IMDG-Class: 9

## 14.4. Grupo de embalagem

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

## 14.5. Perigos para o ambiente

ADR-Polvente ambiental: Sim  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio <=700)

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 274 335 375 601  
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (-)  
IATA-Passenger Aircraft: 964  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 964  
IATA-S.P.: A97 A158 A197  
IATA-ERG: 9L  
IMDG-EmS: F-A , S-F  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -

## 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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)



# Ficha de Segurança PUTTY 95-43 BASE

**AkzoNobel**

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013  
Regulamento (UE) 2015/830  
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 27

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.00 g/l

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halógenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00 %

Carbono orgânico - C = 0.00

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

o produto pertence à categoria: E2

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H351 Suspeito de provocar cancro.

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H315 Provoca irritação cutânea.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidade, Categoria 2
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1

# Ficha de Segurança PUTTY 95-43 BASE

**AkzoNobel**

Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos  
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes  
SECÇÃO 11: Informação toxicológica  
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação  
SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

<b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Carc. 2, H351	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas  
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda  
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação

## Ficha de Segurança PUTTY 95-43 BASE

**AkzoNobel**

ICAO:	Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO-TI:	Organização Internacional Aviação Civil
	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha