

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : ETELEC RS - Hardener

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Resina de fundição

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Etelec Italia SpA
Via Domenico De Roberto
80143 Napoli – Italy
Pessoa de contato: Marco Salvago
T +39 0815846610
tecnico@etelec.it

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +39 0815846610
808 250 143 CIAV - Centro de Informação Antivenenos (24 horas - 7 dias)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4	H332	Calculation method
Corrosivo/irritante para a pele Categoria 2	H315	Calculation method
Categoria 2 – Danos/irritação ocular grave	H319	Calculation method
Sensibilização das vias respiratórias Categoria 1	H334	Calculation method
Sensibilização das pele Categoria 1	H317	Calculation method
Cancerogenicidade Categoria 2	H351	Calculation method
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3	H335	Calculation method
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2	H373	Calculation method

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

GHS08

CLP Palavra-sinal :

Perigo

Componentes perigosos :

Diphenylmethane-4-4'-diisocyanate, isomeres and homologues

Advertências de perigo (CLP) :

H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo por inalação
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351 - Suspeito de provocar cancro

ETELEC RS - Hardener

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Recomendações de prudência (CLP)

- H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
- : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
P260 - Não respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, aerossóis, vapores
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial
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
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Diphenylmethane-4-4'-diisocyanate, isomeres and homologues	(nº CAS) 9016-87-9 (nº CE) 618-498-9 Número REACH: não disponível	>40	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, chamar um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Em caso de indisposição, consultar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. NÃO utilizar solventes ou diluentes. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : 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. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Não provocar vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.

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

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Nocivo por inalação. Pode causar sensibilização por inalação.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.
- Sintomas crónicos : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Suspeito de provocar cancro.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Pó químico seco, espuma resistente a álcoois, dióxido de carbono (CO2). Água pulverizada.
- Agentes extintores inadequados : Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Não combustível. Um incêndio produzirá fumos negros espessos.

ETELEC RS - Hardener

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Cianeto de hidrogénio. Aminas. óxidos de carbono (CO e CO₂). Óxidos de nitrogénio. Álcoois.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Evacuar o pessoal abrigando-o dos fumos.
Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer com água pulverizada todos os recipientes expostos ao calor.
Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios : Extra protecção pessoal: vestuário de protecção completa, incluindo auto de respiração.
Outras informações : Recolher a água de extinção contaminada; ela não deve ser descarregada na canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas.
Planos de emergência : Entre em contacto imediato com o pessoal de emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.
Planos de emergência : Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos e águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
Procedimentos de limpeza : Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Recolher todos os resíduos em contentores adequados e rotulados e eliminar segundo as normas locais em vigor. Limpar com detergentes. Evitar solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Para a eliminação de resíduos consultar o § 13: Considerações relativas à eliminação. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. As pessoas com uma história de asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem ser expostas a qualquer processo em que seja usado este produto.
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Não esvaziar o recipiente com pressão. A fim de evitar fugas, as embalagens abertas devem ser fechadas cuidadosamente e conservadas em posição vertical. Reduza ao máximo os contactos com água que tenha estado em contacto com este produto. Não manter recipientes fechados.
Produtos incompatíveis : Agente oxidante. Ácidos fortes. Bases fortes.
Temperatura de armazenagem : 5 - 35 °C
Calor e fontes de ignição : Manter ao abrigo do sol e demais fontes de calor. Manter ao abrigo de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.
Local de armazenamento : Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.
Materiais de embalagem : Manter sempre o produto numa embalagem da mesma natureza que a de origem.

7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Prover de uma ventilação suficiente.
Equipamento de protecção individual : Luvas. Óculos de segurança. Roupa de protecção. Alta concentração de gás/vapor: máscara antigás.

ETELEC RS - Hardener

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Protecção das mãos	: Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Usar luvas de borracha ou de neoprene. Espessura do material das luvas: > 0,4 mm. Prazo de ruptura: > 480 min. Antes da utilização, a luva protectora deve ser testado em qualquer caso, a sua adequação da estação de trabalho específica (isto é, resistência mecânica, compatibilidade com o produto e as propriedades anti-estáticas). Observar as instruções e informações relativas ao uso, armazenagem, manutenção e substituição de luvas de protecção do fabricante. Luvas de protecção devem ser substituídos imediatamente quando fisicamente danificado ou desgastado. Protecção das mãos preventivo (creme de protecção da pele) recomendado. Lavar imediatamente a pele contaminada. Operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas de protecção.
Protecção ocular	: Usar protecção ocular em conformidade com a EN166 para efeitos de protecção contra ...
Protecção do corpo e da pele	: Usar vestuário de protecção adequado
Protecção respiratória	: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Quando a concentração de vapor excede os limites de exposição aplicáveis definidos abaixo, tem de ser usada uma máscara aprovada contra vapores orgânicos, autónoma ou com fornecimento de ar



Outras informações : As pessoas com uma história de asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem ser expostas a qualquer processo em que seja usado este produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Escuro(a).
cheiro	: característico.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1,2 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilidade	: insolúvel em água.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

ETELEC RS - Hardener

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Inexistência de polimerização. O produto reage lentamente com a água para produzir CO₂. Em recipientes fechados, o aumento de pressão pode resultar distorção de sopro e em casos extremos explosão do contentor.

10.4. Condições a evitar

Calor / faíscas / chamas / superfícies quentes.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes. Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos nítricos (NO_x). Cianeto de hidrogénio. Aminas. Álcool.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Inalação:poeiras,névoas: Nocivo por inalação.
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não existe informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

ETELEC RS - Hardener

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.
Recomendações para a eliminação dos resíduos	: Embalagem: Reciclar ou eliminar em conformidade com a legislação em vigor.
Ecologia - resíduos	: Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos não halogenados.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: Não aplicável
N.º ONU (IMDG)	: Não aplicável

ETELEC RS - Hardener

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

N.º ONU (IATA)	: Não aplicável
N.º ONU (ADN)	: Não aplicável
N.º ONU (RID)	: Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR)	: Não aplicável
--	-----------------

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: Não aplicável
---	-----------------

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: Não aplicável
---	-----------------

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: Não aplicável
--	-----------------

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: Não aplicável
--	-----------------

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ADN)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (RID)	: Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Não aplicável

- transporte marítimo

Não aplicável

- Transporte aéreo

Não aplicável

- Transporte por via fluvial

Não aplicável

- Transporte ferroviário

Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

ETELEC RS - Hardener

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém nenhuma substância candidato REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada pelo fornecedor qualquer avaliação de segurança química para esta substância ou mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta SDS foi preparado por Intertek. No entanto, a informação é fornecida sem qualquer garantia, expressa ou implícita quanto à sua exactidão. Algumas informações apresentadas e conclusões aqui tiradas são de que não sejam dados de testes diretos sobre a própria substância fontes. Esta SDS foi preparado e é para ser usado apenas para este produto. Se o produto é utilizado como um componente de um outro produto, este SDS informações podem não ser aplicáveis. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações ou produtos para a sua finalidade específica. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, uso e descarte do produto estão além do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, a Intertek não assume responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes ou de alguma forma relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto.

Acrónimos e abreviaturas:

SDS	Ficha de dados de segurança
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
vPvB	Muito Persistente e muito Bioacumulável
	Número CAS (Chemical Abstracts Service)

Outras informações

: Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto. É da responsabilidade do utilizador tomar as medidas de precaução referidas, assim como obter uma informação completa e suficiente para a utilização do produto. This SDS was prepared by Intertek. However, the information is provided without any warranty, expressed or implied regarding its correctness. Some information presented and conclusions drawn herein are from sources other than direct test data on the substance itself.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
Carc. 2	Cancerogenicidade Categoria 2
Eye Irrit. 2	Categoria 2 – Danos/irritação ocular grave
Resp. Sens. 1	Sensibilização das vias respiratórias Categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização das pele Categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo por inalação
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351	Suspeito de provocar cancro
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

EDS da UE (REACH anexo II)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto