

PU nat-KA 65

Data de Impressão: 14.09.2016

Código do produto: 11912-0001

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador do produto

PU nat-KA 65

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

Utilização da substância ou mistura

Adesivo / Cola

Exclusivamente para utilização por profissionais

Usos não recomendados

Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Produtor

Companhia: Festool GmbH

Estrada: Wertstraße 20

Local: D-73240 Wendlingen

Telefone: +49(0)7024 804 0

Telefax: +49 (0)7024 804 600

Internet: www.festool.com

Divisão de contato: Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Número de telefone de emergência:

Número de telefone de emergência: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Categorias de perigo:

Sensibilização respiratória/cutânea: Resp. Sens. 1

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Carcinogenicidade: Carc. 2

Frases de perigo:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Suspeito de provocar cancro.

2.2. Elementos do rótulo

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H351 Suspeito de provocar cancro.

Recomendações de prudência

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

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

PU nat-KA 65

Data de Impressão: 14.09.2016

Código do produto: 11912-0001

Página 2 de 9

- P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- 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.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em de acordo com a legislação local e nacional.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Dados não disponíveis.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

Adesivo de poliuretano

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano			1 - < 5 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

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

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.
Em caso de dores persistentes consultar médico.

Se for inalado

Providenciar Ar fresco.
Consultar um médico.
Em caso de perda de consciência da pessoa em questaa deve-se deitá-la de lado de maneira estável.

No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Após o contacto com o produto fundido, arrefecer rapidamente com água a parte da pele atingida.
Não remover produto solidificado da pele.
Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras.
Consultar um médico.

Se for engolido

Em caso de dores persistentes consultar médico.

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

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Suspeito de provocar cancro.

PU nat-KA 65

Data de Impressão: 14.09.2016

Código do produto: 11912-0001

Página 3 de 9

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Todos os meios adequados de extinção**Espuma, dióxido de carbono (CO₂), pó químico, água pulverizada (spray de água).**Meios inadequados de extinção**

Jato de água denso.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou misturaEm caso de incêndio, poderá produzir-se: Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Nitrogénio (NO_x), Cianeto de Hidrogénio (HCN).

Não inalar gases de explosão e incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray.

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

Utilizar roupa de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Deixar endurecer.

Retirar mecânicamente e juntar em recipiente adequado, para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7.

Informações para Equipamentos de protecção Individual: veja Capítulo 8.

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

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

Manter o recipiente bem fechado.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Guardar em lugar seco.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Proteger contra humidade do ar e Água.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

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

Dados não disponíveis.

PU nat-KA 65

Data de Impressão: 14.09.2016

Código do produto: 11912-0001

Página 4 de 9

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo	Via de exposição		Efeito	Valor
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano			
Trabalhador DNEL, agudo		dérmico	sistémico	50 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância		
Compartimento ambiental			Valor
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano		
Água doce			1 mg/l

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Dados não disponíveis.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Fusão: Evitar contacto com a pele.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Não inalar Gases/Vapores/Aerosóis.

Protecção ocular/facial

Óculos de protecção hermeticamente fechado (EN 166).

Protecção das mãos

Luvas de protecção (EN 374): couro, Tecido grosso.

Usar luvas de protecção térmica para manusear a massa fundida quente.

Os requisitos podem variar em função da aplicação. Por isso precisa-se observar adicionalmente as recomendações do produtor de luvas protectoras.

Protecção da pele

Roupa com mangas compridas (EN 368).

Protecção respiratória

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. (A/B/P2)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Sólido

Cor:

Específico do produto

Odor:

Característico

Método

PU nat-KA 65

Data de Impressão: 14.09.2016

Código do produto: 11912-0001

Página 5 de 9

Valor-pH:	Não aplicável.	
Mudanças do estado de agregação		
Ponto de fusão:	Não determinado.	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	>230 °C	
Ponto de inflamação:	> 200 °C	
Inflamabilidade	Não determinado.	
Perigos de explosão	O produto não é explosivo.	
Inferior Limites de explosão:	Não determinado.	
Temperatura de ignição:	345 °C	
Temperatura de auto-inflamação	O produto não é inflamável.	
Temperatura de decomposição:	Não determinado.	
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível.	
Pressão de vapor:	Não aplicável.	
Densidade (a 20 °C):	1,3 g/cm³	DIN 51751
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	Insolúvel	
Solubilidade noutros dissolventes	Não existe informação disponível.	
Coefficiente de repartição:	Não determinado.	
Viscosidade/dinâmico:	Não aplicável.	
Viscosidade/cinemático:	Não aplicável.	
Densidade de vapor:	Não aplicável.	
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.	
Solvente:	Solvente orgânico: 0,0%	

9.2. Outras informações

Teor do sólido:	100 %
	Dados não disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possível liberação de vapores tóxicos em caso de aquecimento acima do ponto de decomposição.
Polimerização com geração de calor.

10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

10.5. Materiais incompatíveis

Reação com: Água, Ar húmido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Oxidos de Nitrogénio (NOx)., Cianeto de Hidrogénio (HCN), Isocianatos, Monóxido de Carbono (CO),
Dióxido de carbono (CO2).
Risco de formação de produtos de pirólise tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

PU nat-KA 65

Data de Impressão: 14.09.2016

Código do produto: 11912-0001

Página 6 de 9

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Método	Dose	Espécies	Fonte
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano				
	oral	DL50	> 2000 mg/kg	Ratazana	OECD 401
	dérmico	DL50	> 9400 mg/kg	Coelho	OECD 402
	por inalação vapor	ATE	11 mg/l		
	por inalação (4 h) aerosol	CL50	0,387 mg/l	Ratazana	OECD 403

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano)

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos graves após exposição repetida ou prolongada

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de provocar cancro. (isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano)

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Marcação distintiva conforme ao método de cálculo especificado na Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Método	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202

12.2. Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

PU nat-KA 65

Data de Impressão: 14.09.2016

Código do produto: 11912-0001

Página 7 de 9

12.3. Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

12.6. Outros efeitos adversos

Ligeiro contaminante da água.

Conselhos adicionais

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

De preferência entregar para reciclagem em vez de deitar fora.

A eliminação tem de observar as disposições das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

080410 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, não abrangidos em 08 04 09

Número de identificação de resíduo - Resíduos

200128 RESÍDUOS URBANOS E EQUIPARADOS (RESÍDUOS DOMÉSTICOS, DO COMÉRCIO, DA INDÚSTRIA E DOS SERVIÇOS), INCLUINDO AS FRAÇÕES RECOLHIDAS SELETIVAMENTE; Frações recolhidas seletivamente (exceto 15 01); tintas, produtos adesivos, colas e resinas não abrangidos em 20 01 27

Eliminação das embalagens contaminadas

Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

A eliminação tem de observar as disposições das autoridades locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID); Transporte marítimo (IMDG); Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR); Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:

Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte.

14.4. Grupo de embalagem:

Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte.

14.5. Perigos para o ambiente

Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte.

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

Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte.

PU nat-KA 65

Data de Impressão: 14.09.2016

Código do produto: 11912-0001

Página 8 de 9

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

2004/42/CE (COV): EU: 0,00 %
Suiça: 0,00 %
USA: 0,0 g/l (0,00 lb/gal)

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Alterações nas secções: 1, 2, 4 - 13, 15.

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
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

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.

PU nat-KA 65

Data de Impressão: 14.09.2016

Código do produto: 11912-0001

Página 9 de 9

EUH204

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras informações

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades.

Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento.

As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo.

Elas não constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentações legais da garantia.

(n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)