



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

### **1.1. Identificador do produto**

TIP TOP TOPLINE W RESIN

#### **Art.-No.**

590 0143, 590 0459

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

#### **Utilização da substância ou mistura**

Revestimento laminado

### **1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Estrada: Heuweg 4

Local: D-06886 Wittenberg

Telefone: +49(0)3491/635-50

Telefax: +49(0)3491/635-552

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

### **1.4. Número de telefone de emergência:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

Centro de Informacao Antivenenos Instituto Nacional de Emergencia Medica:

+351 808 250 143

## **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

### **2.1. Classificação da substância ou mistura**

Indicações do perigo: Xn - Nocivo, Xi - Irritante

Frases R:

Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Inflamável.

Nocivo por inalação.

Irritante para os olhos e pele.

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

#### **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 3

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Toxicidade reprodutiva: Repr. 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos única: STOT SE 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos repetida: STOT RE 1

Frases de perigo:

Líquido e vapor inflamáveis.

Nocivo por inalação.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de afectar o nascituro.

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### **2.2. Elementos do rótulo**

#### **Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-, polímero WI

Estireno

Ácidos gordos, C6-C19, ramificados, sal Co(2+)

N,N-Dimetilanilina

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:

GHS02-GHS07-GHS08



#### Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Recomendações de prudência

P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar vapores.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção 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.
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.
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.
P405	Armazenar em local fechado à chave.

#### 2.3. Outros perigos

Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Caracterização química

Resina epóxi vinil-éster em estireno

### Componentes perigosos

N.º CE	Nome químico	Quantidade
N.º CAS	Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE	
N.º de índice	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
N.º REACH		
	Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-, polímero WI	< 60 %
36425-16-8	R43	
	Skin Sens. 1; H317	
202-851-5	Estireno	< 50 %
100-42-5	Repr. Cat. 3, Xn - Nocivo, Xi - Irritante R63-20-48/20-36/38-10	
601-026-00-0	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304	
01-2119457861-32		
270-066-5	Ácidos gordos, C6-C19, ramificados, sal Co(2+)	< 1 %
68409-81-4	Xn - Nocivo, Xi - Irritante R22-38-43	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H302 H315 H317	
204-493-5	N,N-Dimetilanilina	< 0,3 %
121-69-7	Carc. Cat. 3, T - Tóxico, N - Perigoso para o ambiente R40-23/24/25-51-53	
612-016-00-0	Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Chronic 2; H351 H301 H311 H331 H411	
01-2119935241-47		

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

## SECÇÃO 4: 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.

Remover pessoas atingidas da área de risco e deitá-las.

#### Se for inalado

Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores.

Consultar médico imediatamente.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Em seguida, tratar com um creme especial para a pele.

Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.

Consultar imediatamente um médico (oftalmologista).

#### Se for engolido

Não provocar vômitos.

Consultar médico imediatamente.

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Deverá caber ao médico decidir se se deve ou não provocar o vômito.

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

Nocivo por inalação.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (a orelha)

Suspeito de afectar o nascituro.

Cuidado, atenção. Perigo de aspiração.

---

#### **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 de álcool, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), spray de água.

##### **Meios inadequados de extinção**

Jato de água denso.

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, poderá produzir-se:

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Gases de carbonização (de destilação) irritantes/corrosivos, combustíveis bem como tóxicos.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

##### **Conselhos adicionais**

Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.

A mistura do vapor com o ar é explosiva, até mesmo em recipientes vazios que não tenham sido limpos.

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray.

Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

---

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

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

Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás.

Providenciar ventilação suficiente.

Transportar a pessoa para lugar seguro.

Utilizar roupa de protecção individual.

Manter fontes de ignição afastadas.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal).

Remover com uma pá para um contentor adequado.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

observar as prescrições de segurança contidas no presente documento nos parágrafos 7 e 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.

Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Providenciar adequada sucção na máquina de trabalho.

##### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Não fumar.

Tomar medidas contra carregamento eletrostático.

Utilizar apenas aparelhos a prova de explosão.

#### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

##### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Observar os regulamentos de protecção contra explosões.

Evitar temperaturas acima de 50°C.

#### **Recomendações para armazenagem conjunta**

Incompatível com:

Oxidantes., halogéneos metálicos, Peróxidos

#### **Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

#### **7.3. Utilizações finais específicas**

Revestimento laminado

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

#### **8.1. Parâmetros de controlo**

##### **Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
121-69-7	Dimetilaniolina (N,N-Dimetilanilina)	5	25		8 h	
		10	50		15 min	
100-42-5	Estireno, monómero	20	85		8 h	
		40	170		15 min	

#### **8.2. Controlo da exposição**

##### **Controlos técnicos adequados**

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

Obsevar os regulamentos de protecção contra eplosões.

##### **Medidas de higiene**

Não inalar vapores.

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

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Em seguida, tratar com um creme especial para a pele.

Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

##### **Protecção ocular/facial**

Garrafa para lavagem dos olhos com água pura (EN 15154).

Oculos de protecção hermeticamente fechado (EN 166).

##### **Protecção das mãos**

Luvas de protecção contra produtos químicos de nitrilo, nitrilo/algodão, butilo ou neoprene, com espessura mínima de 0,7 mm, protecção correspondente a cerca de 480 minutos de tempo de permeação

A presente recomendação faz exclusivamente referência à compatibilidade química e o teste realizado em conformidade com a norma EN 374 sob condições de laboratório.

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

Exemplos encontram-se no banco de dados para luvas protectoras sob: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

##### **Protecção da pele**

Roupa com mangas compridas (EN 368).

Avental resistente a solventes (EN 467).

##### **Protecção respiratória**

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado (filtro de gás tipo A) (EN 14387).

### **SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelado

Odor: Agudo

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: ~ 145 °C



---

Ponto de inflamação:	26 °C	
Inferior Limites de explosão:	1,0 vol. %	
Superior Limites de explosão:	6,0 vol. %	
Pressão de vapor: (a 20 °C)	6 hPa	
Densidade:	1,02 - 1,08 g/cm³	
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	Não miscível	
Temperatura de ignição:	490 °C	
Viscosidade/dinâmico:	1000 - 1500 mPa·s	
Viscosidade/cinemático: (a 40 °C)	> 20,5 mm²/s	
Tempo de escoamento:	> 61 s	Viscosímetro de Ford, nº. 6

## **9.2. Outras informações**

Dados não disponíveis.

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

### **10.1. Reactividade**

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

### **10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

### **10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Reações com Oxidantes.

Reações com Peróxidos.

### **10.4. Condições a evitar**

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.

Aquecendo pode libertar vapores que podem incendiar.

Evitar temperaturas acima de 50°C.

Polimerização com geração de calor.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes., halogéneos metálicos, Peróxidos

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Gases de carbonização (de destilação) irritantes/corrosivos, combustíveis bem como tóxicos.

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

---

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

Nocivo por inalação.

Não existem dados toxicológicos.

Estireno

LD 50/oral/ratazana: 5000 mg/kg

LD 50/dermal/ratazana: > 2000 mg/kg

CL50/inalativo/ratazana: 11,8 mg/l/4h

#### **Irritação ou corrosão**

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação cutânea.

#### **Efeitos sensibilizantes**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-, polímero WI), (Ácidos gordos, C6-C19, ramificados, sal Co(2+))

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Estireno)



### **Efeitos graves após exposição repetida ou prolongada**

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Estireno)

### **Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Suspeito de afectar o nascituro. (Estireno)

### **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.

### **Experiências tiradas da prática**

#### **Observações diversas**

A inalação de vapores em elevadas concentrações pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vómitos.

Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Não existem dados sobre ecologia.

Estireno

CL50/Pimephales promelas/96 h = 4,02 mg/kg

CE50/Daphnia magna/48 h = 4,7 mg/kg

CE50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h > 4,9 mg/kg

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Dados não disponíveis.

### **12.4. Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis.

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Este produto não contém uma substância que preenche os critérios PBT (persistência / bioacumulação / toxicidade) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (VPVB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

### **12.6. Outros efeitos adversos**

Contaminante da água.

O produto é tóxico aos peixes e aos organismos para a alimentação dos peixes.

### **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**

Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local.

De preferência entregar para reciclagem em vez de deitar fora.

#### **Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

080409 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 ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
Classificado como resíduo perigoso.

#### **Eliminação das embalagens contaminadas**

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

Embalagens que não possam ser limpadas devem ser dispostas como a substância.

---

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1866
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	Resin solution
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	30
Código de restrição de túneis:	D/E

**Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)**

Substância viscosa - exonerada se conservada em frascos com uma capacidade até os 450 litros (subsecção 2.2.3.1.5 ADR).

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1866
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	Resin solution
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1866
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	Resin solution
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	3



Marine pollutant:	No
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg
EmS:	F-E, S-E

**Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)**

Substância viscosa - exonerada se conservada em frascos com uma capacidade até os 30 litros (subsecção 2.3.2.5 IMDG Code).

**Transporte aéreo (ICAO)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1866
--------------------------	---------



**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Resin solution

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Quantidade limitada (LQ) Passenger: Y344 / 10 L

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355

IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366

IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

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

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

O transporte é efetuado somente em embalagens apropriadas e homologadas.

**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**

1999/13/CE (COV): < 5 %; < 90 g/l

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas: Observar limitações de emprego de jovens. Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e mães que amamentam.

**Conselhos adicionais**

Cumprir com a regulamentação sobre o uso de produtos químicos.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Texto integral das frases R (Número e texto completo)**

10	Inflamável.
20	Nocivo por inalação.
22	Nocivo por ingestão.
23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com e pele e por ingestão.
36/38	Irritante para os olhos e pele.
38	Irritante para a pele.
40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
51	Tóxico para os organismos aquáticos.
53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
63	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Outras informações**

Weitere Informationen :

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 subemprego.)*