

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 1 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

#### SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

Código: PR27A  
Denominação: IDROSTOP TERRAZZA  
Nome químico e sinónimos: Compostos de silicone em solvente orgânico

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

Descrição/Utilização: Repelente de água, anti-infiltrante, para varandas e terraços.

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Utilizações profissionais: setor público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesanato)	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 10, 11, 19. PC: 1.	-

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

Razão Social: Industria Chimica General S.r.l.  
Morada: Via Repubblica di San Marino 8  
Localidade e Estado: 41122 Modena (MO) Italy  
tel.: (+39) 059 450991 / 059 450978  
fax: (+39) 059 450615  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: ricerca@generalchemical.it

Fornecedor: Industria Chimica General S.r.l.

##### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a: CIAV Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250 (24 horas)

#### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

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

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Líquido inflamável, categorias 2	H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1	H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo em caso de aspiração, categorias 1	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Irritação ocular, categorias 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 2 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>

#### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H372</b>	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH066</b>	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência:

<b>P210</b>	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
<b>P331</b>	NÃO provocar o vômito.
<b>P280</b>	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
<b>P301+P310</b>	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
<b>P273</b>	Evitar a libertação para o ambiente.
<b>P501</b>	Descarte o produto / recipiente em uma instalação autorizada de acordo com os regulamentos nacionais e locais

**Contém:** HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (5-25%)  
ACETATO DE ETILO  
propan-2-ol  
acetona  
propan-2-ona  
propanona

#### 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração  $\geq$  0,1%.

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

#### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (5-25%)</b>		
CAS	64742-82-1	$50 \leq x < 70$
CE	919-446-0	Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
INDEX		
Reg. REACH	01-2119458049-33	
<b>propan-2-ol</b>		
CAS	67-63-0	$5 \leq x < 10$
CE	200-661-7	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
INDEX	603-117-00-0	
Reg. REACH	01-2119457558-25	

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 3 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes ... / >>

#### ACETATO DE ETILO

CAS 141-78-6  $5 \leq x < 10$  Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  
CE 205-500-4  
INDEX 607-022-00-5  
Reg. REACH 01-2119475103-46

#### acetona

#### propan-2-ona

propanona  
CAS 67-64-1  $1 \leq x < 5$  Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  
CE 200-662-2  
INDEX  
Reg. REACH 01-2119471330-49

#### Polydimethylsiloxane with aminoalkyl groups

CAS 67923-07-3  $1 \leq x < 3$  Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315  
CE 614-170-4  
INDEX  
Reg. REACH art. 2(9) REACH

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

### SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de acidente ou desconforto, consulte imediatamente um médico, mostrando o rótulo e / ou a ficha de dados de segurança. Nenhum tratamento especial fornecido.

Em caso de acidente ou desconforto, consulte um médico imediatamente, mostrando o rótulo e / ou a ficha de dados de segurança. Nenhum tratamento especial fornecido.

### SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

##### MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

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

##### PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

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

##### INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 4 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

Afastar as pessoas não equipadas. Utilizar um aparelho antideflagrante. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

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

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

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

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 5 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

#### HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (5-25%)

##### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		290	50	580	100	

##### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Inalação				71				330
				mg/m3				mg/m3
Dérmica				12				21
				mg/kg/d				mg/kg/d

#### propan-2-ol

##### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
NDS/NDSch	POL	900		1200		
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

##### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	140,9	mg/l
Valor de referência em água marinha	140,9	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	552	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	552	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	140,9	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	2251	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	160	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	28	mg/kg

##### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				26				
				mg/kg				
Inalação				89				500
				mg/m3				mg/m3
Dérmica				319				888
				mg/kg				mg/kg

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 6 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual ... / >>

#### ACETATO DE ETILO

##### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU		200					

##### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,24	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,02	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	1,15	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,115	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	650	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	200	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	148	mg/kg

##### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				4,5 mg/kg bw/d				
Inalação	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dérmica				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

#### acetona

##### propan-2-ona propanona

##### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	1210	500					

##### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	10,6	mg/l
Valor de referência em água marinha	1,06	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	30,4	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	3,04	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	21	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	29,5	mg/kg

##### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				62 mg/kg				
Inalação				200 mg/m3	2420 mg/m3			1210 mg/m3
Dérmica				62 mg/kg				186 mg/kg

##### Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.  
VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

### 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

É preciso manter os níveis de exposição o mais baixos possíveis para evitar acumulações significativas no organismo. Gerir os dispositivos de protecção individual de tal maneira a assegurar a máxima protecção (por ex. redução dos tempos de substituição).

##### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Manusear com luvas de protecção de acordo com a norma EN 374, borracha fluorada (viton) com uma espessura de pelo menos 0,4 mm e

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 7 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual ... / >>

com um tempo de permeação superior a 480 minutos. As luvas devem ser verificadas antes de serem usadas e devem ser substituídas assim que apresentarem danos ou desgaste. Use uma técnica adequada para remover luvas para evitar o contato da pele com o produto. Lave e seque suas mãos.

#### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria III (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

Avaliar a oportunidade de fornecer vestuário anti-estático caso o ambiente de trabalho apresente um risco de explosividade.

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Use óculos de protecção contra respingos com protecção lateral e / ou viseira de protecção de acordo com a EN 166 e EN 165. Não use lentes para os olhos.

Se houver risco de exposição a respingos ou sprays em relação ao trabalho realizado, é necessário fornecer protecção adequada das membranas mucosas (boca, nariz, olhos) para evitar absorção accidental, através do protetor facial.

#### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

#### CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

### SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido	
Cor	incolor	
Cheiro	leve	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	76 °C	
Inflamabilidade	não aplicável	
Limite inferior explosividade	não disponível	
Limite superior explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	-5 °C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não aplicável	
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	parcialmente solúvel	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	0,9 kg/l	
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

#### 9.2. Outras informações

##### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

##### 9.2.2. Outras características de segurança

Sólidos totais (250°C / 482°F)	1,04 %	
COV (Directiva 2010/75/UE)	87,00 %	- 783,00 g/litro
COV (carbono volátil)	68,68 %	- 618,10 g/litro
Propriedades explosivas	não explosivo	
Propriedades comburentes	não oxidante	



# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 8 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

##### ACETATO DE ETILO

Decompõe-se lentamente em ácido acético e etanol devido à ação da luz, do ar e da água.

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Decompõe-se por efeito do calor.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

##### ACETATO DE ETILO

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos, hidretos, oleum. Pode reagir violentamente com: flúor, agentes oxidantes fortes, ácido clorosulfúrico, ter-butóxido de potássio. Forma misturas explosivas com: ar.

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Risco de explosão em contacto com: trifluoreto de bromo, dióxido de flúor, peróxido de hidrogénio, nitrosilo cloreto, 2-metil-1,3-butadieno, nitrometano, nitrosilo perclorato. Pode reagir perigosamente com: ter-butóxido de potássio, hidróxidos alcalinos, bromo, bromofórmio, isopreno, sódio, enxofre dióxido, trióxido crómico, cromil cloreto, ácido nítrico, clorofórmio, ácido peroximonossulfúrico, oxicloreto de fósforo, ácido cromosulfúrico, flúor, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes. Desenvolve gás inflamáveis em contacto com: nitrosilo perclorato.

#### 10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

##### ACETATO DE ETILO

Evitar a exposição a: luz, fontes de calor, chamas livres.

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Evitar a exposição a: fontes de calor, chamas livres.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

##### ACETATO DE ETILO

Incompatível com: ácidos, bases, fortes oxidantes, alumínio, nitratos, ácido clorosulfúrico. Materiais não compatíveis: materiais plásticos.

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Incompatível com: ácidos, substâncias oxidantes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Pode desenvolver: ceteno, substâncias irritantes.

### SECÇÃO 11. Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis



# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 9 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

#### TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (5-25%)

LD50 (Oral):	> 15000 mg/kg rat
LC50 (Inalação vapores):	> 13,1 mg/l/4h rat

propan-2-ol

LD50 (Cutânea):	16,4 ml/kg rabbit
LD50 (Oral):	5840 mg/kg rat
LC50 (Inalação vapores):	> 10000 ppm/6h rat

ACETATO DE ETILO

LD50 (Cutânea):	> 20000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	4934 mg/kg mouse
LC50 (Inalação vapores):	> 6000 ppm/6h rat

acetona

propan-2-ona

propanona

LD50 (Cutânea):	> 20 ml/kg rabbit
LD50 (Oral):	5800 mg/kg rat
LC50 (Inalação vapores):	76 mg/l/4h rat

Polydimethylsiloxane with aminoalkyl groups

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg
--------------	--------------

#### CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

#### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

#### Sensibilização cutânea

Informações não disponíveis

#### MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 10 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

#### TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

Informações não disponíveis

#### Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

Informações não disponíveis

#### Efeitos sobre a lactação ou através dela

Informações não disponíveis

#### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar sonolência ou vertigens

#### Órgãos alvo

Informações não disponíveis

#### Via de exposição

Informações não disponíveis

#### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Afecta os órgãos

#### Órgãos alvo

Informações não disponíveis

#### Via de exposição

Informações não disponíveis

#### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Tóxico por aspiração

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

### SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerar-se como perigoso para o ambiente e apresenta uma toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

#### 12.1. Toxicidade

propan-2-ol  
CE50> 10000 mg / l / 24 h Daphnia magna  
EC50 1800 mg / l / 7 d Scenedesmus quadricauda

propan-2-ol  
LC50 - Peixes 9640 mg/l/96h Pimephales promelas

acetona  
propan-2-ona  
propanona  
LC50 - Peixes 4144 mg/l/96h  
EC50 - Crustáceos 1680 mg/l/48h  
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 302 mg/l/72h

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 11 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / >>

NOEC Crónica Peixes	4042 mg/l 14d
ACETATO DE ETILO	
LC50 - Peixes	230 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	165 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	5600 mg/l/48h
NOEC Crónica Crustáceos	2,4 mg/l 21d Daphnia pulex
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	> 100 mg/l 72h Scenedesmus subspicatus
HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (5-25%)	
LC50 - Peixes	10 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	10 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	4,6 mg/l/72h
NOEC Crónica Crustáceos	0,09 mg/l 21d

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

propan-2-ol  
Rapidamente degradável

acetona  
propan-2-ona  
propanona  
Rapidamente degradável

ACETATO DE ETILO  
Rapidamente degradável

HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (5-25%)  
Rapidamente degradável

Polydimethylsiloxane with aminoalkyl groups  
NÃO rapidamente degradável

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

propan-2-ol  
Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,05

#### 12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

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

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

### SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.  
A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.  
O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.  
EMBALAGENS CONTAMINADAS

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 12 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

### SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (5-25%); PROPAN-2-OL) MIXTURE  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (5-25%); PROPAN-2-OL) MIXTURE  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (5-25%); PROPAN-2-OL) MIXTURE

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3



IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3



IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3



#### 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Código de restrição em galeria: (D/E)
IMDG:	Disposição especial: -	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	EMS: F-E, S-E	Quantidade máxima: 220 L	Instruções Embalagem: 366
	Cargo:	Quantidade máxima: 60 L	Instruções Embalagem: 355
	Pass.:	A3	
	Disposição especial:		

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

### SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: P5c-E2

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3 - 40

Substâncias contidas

Ponto 75

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 13 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação ... / >>

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Precursor de explosivos regulamentado

A aquisição, a introdução, a posse ou a utilização desse precursor de explosivos regulamentado por particulares estão sujeitas a uma obrigação de participação estabelecida no artigo 9.o.

Todas as transações suspeitas e desaparecimentos e roubos significativos devem ser relatados ao ponto de contato nacional competente.

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (5-25%)

propan-2-ol

ACETATO DE ETILO

acetona

propan-2-ona

propanona

Esta ficha de dados de segurança contém um ou mais Cenários de Exposição numa forma integrada. O conteúdo foi incluído nas secções

1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 da mesma ficha de dados de segurança.

### SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquido inflamável, categorias 2
<b>STOT RE 1</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesões oculares graves, categorias 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritação ocular, categorias 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritação cutânea, categorias 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H372</b>	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH066</b>	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Sistema descritor de utilizações:

<b>ERC</b>	<b>8b</b>	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
<b>ERC</b>	<b>8e</b>	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
<b>PC</b>	<b>1</b>	Colas, vedantes
<b>PROC</b>	<b>10</b>	Aplicação ao rolo ou à trinchá
<b>PROC</b>	<b>11</b>	Projeção convencional em aplicações não industriais
<b>PROC</b>	<b>19</b>	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 14 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

#### LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
  4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
  10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
  11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regulamento (UE) 2019/1148
  18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Web IFA GESTIS
  - Site Web Agência ECHA
  - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

#### Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

# Industria Chimica General S.r.l.

## PR27A - IDROSTOP TERRAZZA

Revisão n.6  
Data de revisão 27/02/2023  
Imprimida a 27/02/2023  
Página n. 15 / 15  
Substitui a revisão:5 (Data de revisão 26/05/2020)

PT

### SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.  
Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.  
Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

#### MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.