

**BELLINZONI S.R.L.**

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 1/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão:  
04/04/2018)**PREPARATO LIQUIDO**

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

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

**1.1. Identificador do produto**

Código:

**002APL - 002APL01HM - 002APL01A - 002APL05 - 002APL01 - 002APL30CO -  
002APL01500GX - 002APL05A - 002APL30 - 002APL30A - 002APL300**

Denominação

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

Descrição/Utilização

**Preparação líquida para o tratamento de superfícies de mármore e granito**

Usos identificados

Industriais

Profissionais

Consumidores

Tetrachloroethylene



-

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

Razão Social

**BELLINZONI S.R.L.**

Morada

**Via Mezzano 64**

Localidade e Estado

**28069 Trecate (NO)****Italia****tel. +39 0321 770558 - +39 02 33912133****fax +39 02-33915224**

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

**laboratorio@bellinzoni.com**

Resp. pela introdução no mercado:

**BELLINZONI S.r.l.****1.4. Número de telefone de emergência**

Para informações urgentes dirigir-se a

**E.U.: Centro Antiveneni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. +39 0266101029**

### 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) 2015/830. 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:

Carcinogenicidade, categorias 2	H351	Suspeito de provocar cancro.
Irritação ocular, categorias 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categorias 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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.

**PREPARATO LIQUIDO****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:

Atenção

Advertências de perigo:

<b>H351</b>	Suspeito de provocar cancro.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH210</b>	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Recomendações de prudência:

<b>P280</b>	Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.
<b>P302+P352</b>	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água / . . .
<b>P312</b>	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .
<b>P403+P233</b>	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
<b>P273</b>	Evitar a libertação para o ambiente.
<b>P305+P351+P338</b>	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. Continue a enxaguar.
<b>P308+P313</b>	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

**Contém:** Tetracloroetileno

**2.3. Outros perigos**

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

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

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
<b>Tetracloroetileno</b>		
CAS 127-18-4	$70 \leq x < 85$	Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411



**BELLINZONI S.R.L.**

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

**PREPARATO LIQUIDO**

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 3/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 04/04/2018)

CE 204-825-9

INDEX 602-028-00-4

Nr. Reg. 01-2119475329-28

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. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

**INALAÇÃO:** Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados 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**

Informações não disponíveis

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

### **5.1. Meios de extinção**

**MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS**

Nenhum em especial.

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

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

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.

**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**



**BELLINZONI S.R.L.**

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

**PREPARATO LIQUIDO**

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 4/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 04/04/2018)

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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 manufaturas como para as operações em emergência.

### 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

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

### 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 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:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**Tetracloroetileno**
**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	138	20	275	40	PELE
TLV	CZE	138	20,286	275	40,425	PELE
AGW	DEU	69	10	138	20	PELE
TLV	DNK	70	10			PELE
VLA	ESP	138	20	275	40	PELE
VLEP	FRA	138	20	275	40	
WEL	GBR	138	20	275	40	PELE
TLV	GRC	138	20	275	40	PELE
VLEP	ITA	138	20	275	40	PELE
TGG	NLD	138		275		PELE
NDS/NDSch	POL	85		170		PELE
VLE	PRT	138	20	275	40	PELE
TLV	ROU	50	7	100	14	PELE
NGV/KGV	SWE	70	10	170	25	PELE
OEL	EU	138	20	275	40	PELE
TLV-ACGIH		170	25	678	100	

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

Valor de referência em água doce	0,05	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,005	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,9	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,009	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	3	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	11,2	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,01	mg/kg

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

Efeitos sobre os consumidores

Efeitos sobre os trabalhadores



**BELLINZONI S.R.L.**

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 6/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 04/04/2018)

**PREPARATO LIQUIDO**

Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				1.3 mg/kg bw/d				
Inalação		138 mg/m3		34.5 mg/m3	275	275 mg/m3		138 mg/m3
Dérmica				23 mg/kg bw/d				39.4 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Toráxica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

TLV da mistura solventes: 170 mg/m3

## 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.

### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

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.

### PROTECÇÃO DA PELE

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

### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

### 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.

**PREPARATO LIQUIDO**

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**

Estado Físico	pasta
Cor	incolor
Cheiro	característico de solvente
Limiar olfactivo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 60 C
Velocidade de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade de sólido e gás	Não disponível
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível
Limite superior inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior explosividade	Não disponível
Limite superior explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	22 hPa
Densidade Vapores	Não disponível
Densidade relativa	1400 g/l
Solubilidade	insolúvel em água
Coeficiente de partição:n-octanol/água	2,53
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades comburentes	Não disponível

**9.2. Outras informações**

Sólidos totais (250°C / 482°F)	17,50 %
COV (Directiva 2010/75/CE) :	82,50 %
COV (carbono volátil) :	34,00 %

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

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

Tetracloroetileno



**BELLINZONI S.R.L.**

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 8/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 04/04/2018)

## **PREPARATO LIQUIDO**

Decompõe-se a temperaturas superiores a 150°C/302°F. Decompõe-se exposto a: raios UV, humidade.

### **10.2. Estabilidade química**

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

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

Tetracloroetileno

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos, alumínio, hidróxidos alcalinos, sódio amida. Pode reagir violentamente com: bases fortes, agentes oxidantes fortes, metais alcalinoterrosos, metais leves, pós metálicos, óxido de zinco.

### **10.4. Condições a evitar**

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Informações não disponíveis

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

Tetracloroetileno

Pode desenvolver: ácido clorídrico, fosgénio, cloro, tetracloro etano, compostos de cloro.

## **SECÇÃO 11. Informação toxicológica**

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Tetracloroetileno

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou de águas contaminadas; inalação ar ambiente.

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

Tetracloroetileno

Possui uma ação tóxica no sistema nervoso central e periférico, fígado, rins e coração; as mucosas e a pele são afetadas pela ação irritante.





**BELLINZONI S.R.L.**

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

**PREPARATO LIQUIDO**

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 9/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão:  
04/04/2018)

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

LC50 (Inalação) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

Tetracloroetileno

LD50 (Oral) 3005 mg/kg dw Ratto femmina - OCSE 401

LD50 Cutânea) > 1000 ml/Kg bw coniglio

LC50 (Inalação) > 3786 mg/l/4h Ratto - OCSE 403

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Suspeito de provocar cancro

Tetracloroetileno

Classificada no grupo 2A (provável cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC).

Os estudos epidemiológicos põem em evidência a associação entre a exposição à substância e a presença de vários tipos de tumores: cancro da bexiga, linfoma não-Hodgkin e mielomas múltiplos (US EPA, 2014).

Classificada como "provável cancerígeno" pelo Programa Nacional Toxicológico dos EUA (NTP).

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo



**BELLINZONI S.R.L.**

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

**PREPARATO LIQUIDO**

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 10/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 04/04/2018)

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

Pode provocar sonolência ou vertigens

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## **SECÇÃO 12. Informação ecológica**

O produto é de considerarse 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**

Tetracloroetileno	
LC50 - Peixes	5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	8,5 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	3,64 mg/l/72h Chlamydomonas reinhardtii
NOEC Crónica Peixes	1,99 mg/l 10 giorni Jordanella floridae
NOEC Crónica Crustáceos	510 mg/l 28 giorni Daphnia magna

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

Tetracloroetileno	
Solubilidade em água	150 mg/l
Degradabilidade: dado não disponível	

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

Tetracloroetileno	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	2,53

### **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 superior a 0,1%.

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

**PREPARATO LIQUIDO**

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

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**

ADR / RID, IMDG, 1897  
IATA:

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

ADR / RID: TETRACHLOROETHYLENE  
IMDG: TETRACHLOROETHYLENE  
IATA: TETRACHLOROETHYLENE

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

ADR / RID: Classe: 6.1 Etiqueta: 6.1

IMDG: Classe: 6.1 Etiqueta: 6.1

IATA: Classe: 6.1 Etiqueta: 6.1

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR / RID, IMDG, III  
IATA:

**14.5. Perigos para o ambiente**

ADR / RID: Environmentally  
Hazardous





BELLINZONI S.R.L.

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

PREPARATO LIQUIDO

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 12/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 04/04/2018)

IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 60	Limited Quantities: 5 L	Código de restrição em galeria: (E)
	Disposição Especial: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-A	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 220 L	Instruções Embalagem: 663
	Pass.:	Quantidade máxima: 60 L	Instruções Embalagem: 655
	Instruções especiais:	-	

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

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/CE: E2

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

Produto  
Ponto 3

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma



**BELLINZONI S.R.L.**

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

**PREPARATO LIQUIDO**

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 13/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 04/04/2018)

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 realizada uma avaliação de segurança química para o produto.

**SECÇÃO 16. Outras informações**

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

<b>Carc. 2</b>	Carcinogenicidade, categorias 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritação ocular, categorias 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritação cutânea, categorias 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilização cutânea, categorias 1
<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>H351</b>	Suspeito de provocar cancro.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH210</b>	Ficha de segurança fornecida a pedido.

**LEGENDA:**

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- 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 população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: 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



**BELLINZONI S.R.L.**

Revisão n. 8

Data de revisão 26/02/2020

**PREPARATO LIQUIDO**

Imprimida a 26/02/2020

Página n. 14/14

Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 04/04/2018)

- 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 STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio 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) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
  4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
  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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII 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.

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 responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no anexo I do CLP, salvo se diversamente indicado nas secções 11 e 12.

Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.