

# Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

## SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto** Radiadores esmalte
- **Nome comercial:** **KEEN RADIAT**
- **Código do produto designado pelo Cliente :** KRA-36202-36203 UFI: N2R4-Y09Y-G004-SYNC
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e usos não recomendados :**  
Radiadores esmalte para uso DIY e para uso profissional.
- **Sector de Utilização**  
SU 21 utilizações consumidores: Residências = população em geral = consumidores  
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- **Categoria de produto** PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
- **Categoria de processo** PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais
- **Categoria de eliminação ambiental**  
ERC8a Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos  
ERC8d Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
ITAL G.E.T.E. srl Strada per Caselle, 16 - 20081 Morimondo - Milano Tel. 02-9407374 - Fax 02-9407371 – sito Web: [www.italgete.it](http://www.italgete.it)
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** [info@italgete.it](mailto:info@italgete.it)
- **1.4 Número de telefone de emergência:** 112

Centro de Emergência Antiveneno de Portugal (CIAV) 800 250 250  
Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa, Portugal  
E-mail [ciav.tox@inem.pt](mailto:ciav.tox@inem.pt)  
Website <https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>

## SECCÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 :**



GHS02 chama

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.  
STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

Nome comercial: KEEN RADIAT

( continuação da página 1 )

## - Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07

## - Palavra-sinal Perigo

## - Contém:

acetona  
acetato de etilo  
acetato de n-butilo

## - Frases de perigo

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

## - Frases de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
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.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

## - Indicações adicionais:

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

## - 2.3 Outros perigos :

Quando os recipientes de aerossóis estão sob pressão e aquecido a temperaturas superiores a 50 °C, eles se deformam e podem representar um risco de lesões corporais graves. Alto exposição, devido a causas acidentais ou por causa de um abuso de inalação, irá provocar dificuldades respiratórias, narcose e pode ser fatal. Os vapores são mais pesados que o ar e pode formar misturas explosivas e inflamáveis com o ar, mesmo em temperaturas abaixo de 0 °C.

A mistura não contém substâncias >= 0,1% com propriedades perturbadoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.  
A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC) ≥ 0,1% publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos(ECHA), de acordo com o artigo 57 do REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
L'uso vandalico del prodotto comporta pesanti sanzioni di legge. Rimozione vernice: con Acetone e/o Diluente Nitro

## - Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 relativo ao registo, avaliação e restrição de produtos químicos (ver ponto 3 e 2) não cumprir os critérios de classificação como PBT e mPmB - portanto, não se aplica.  
Usar de acordo com boas práticas de trabalho, evitando jogar lixo.

- PBT: Não aplicável.  
- mPmB: Não aplicável.

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## - 3.2 Misturas

## - Descrição:

Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.  
Aerosol pode, sob pressão, com uma mistura de solventes, resinas, pigmentos, aditivos e propelente gás liquefeito de petróleo.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

Nome comercial: KEEN RADIAT

( continuação da página 2 )

- Substâncias perigosas:		
CAS: 68476-40-4 EINECS: 270-681-9	hidrocarbonetos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contém menos de 0,1 w / w 1,3- Butadieno (EINECS n ° 203-450-8) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	>30-<40%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetona ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato de etilo ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	acetato de n-butilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	>5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	dióxido de titânio ⚠ Carc. 2, H351	>5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	>5-<10%

- SVHC : No SVHC presente na mistura

## - avisos adicionais:

Hydrocarbons C3-4 Nota K 1,3 Butadiene &lt;0,1%

Dióxido de titânio em pó contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10$  micron Nota: A classificação da substância como cancerígena por inalação aplica-se unicamente a misturas colocadas no mercado em formas pulverulentas que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro  $\leq 10$  micron, não agregadas numa matriz.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- Indicações gerais: Levar a vítima para o ar livre.

## - depois da inalação:

Imediatamente o transporte da pessoa para uma área não contaminada. Se a respiração estiver fraca ou parado aplicar respiração artificial e procure um médico imediatamente. Se a pessoa está inconsciente, ter o corpo no final com extensão da cabeça, para que o vômito eventual sai.

## - depois do contacto com a pele:

Retirar as roupas contaminadas imediatamente. Lavar imediatamente com grandes quantidades de água, durante pelo menos 10 minutos. Não utilizar solventes. Se a irritação persistir, consulte um médico.

## - depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

## - depois de engolir:

A ingestão accidental do produto aerossol é improvável que isso aconteça. Procure um médico imediatamente. Causar vômito somente se o médico indica para o fazer.

## - 4.2 Indicações para o médico:

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

A falta de oxigênio devido à exposição a altas concentrações pode causar asfixia.

## - Perigos. Perigo de dificuldade respiratória.

## - 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários :

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

A mistura contém substâncias voláteis que podem causar depressão significativa do sistema nervoso central, com efeitos como sonolência, tontura, perda de consciência, narcose.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

## - 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção: Pó seco, dióxido de carbono o espumas de química.

## - Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Direct jatos de água. O spray fino de água é usada para arrefecer os recipientes expostos ao fogo aerossol ou calor, para evitar estouros e explosões.

## - 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura :

Num incêndio podem ser libertados:

Monóxido de carbono (CO).

O calor provoca um aumento da pressão dentro de recipientes de aerossol, que deformam, estouram e pode ser projetada a uma distância considerável, com o risco de propagação do fogo. A exposição aos gases de combustão pode levar a sérios riscos de saúde.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

**Nome comercial: KEEN RADIAT**

( continuação da página 3 )

Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.  
Evite respirar os vapores, use uma máscara de gás e facial com filtro especiais para fumaça e fogo de gás (branco-vermelho) em temperaturas fechados e/ou alto usando o aparelho.  
Usar roupas à prova de fogo e manter uma distância segura.

**- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios :**

- **equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

**- Outras indicações.**

Antes de abordar o incêndio, usar um equipamento de fogo total, completada com uma viseira do capacete com protecção para o pescoço

## SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

**- 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência :**

Se os recipientes de aerossóis sofrer danos que causar vazamento, imediatamente evitar qualquer possível ponto de inflamação. Não utilize ferramentas ou máquinas que podem produzir faíscas. Não respirar os vapores e aerossóis. Forneça ventilação adequada e imediatamente isolar os recipientes danificados aerosol.

**- 6.2 Precauções a nível ambiental:**

Evitar que penetre no subsolo / na terra.

Recolher a fase líquida do produto com material absorvente inerte, evitando dumping em esgotos.

Ventilar o ambiente contaminado até ao completon desaparecimento de gás.

**- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher os componentes líquidos com um material que absorva líquidos.

**- 6.4 Remissão para outras secções :**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro :** Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

**- Manuseamento:**

Manusear somente em locais bem ventilados. Não use na presença de chamas ou outras fontes de brilhos possível. Não ligue aparelhos elétricos até os vapores são completamente dispersos. Consulte também a seção 8.

Evite o contacto com os olhos.

Ter as regras normais de higiene.

**- Precauções para prevenir incêndios e explosões:**



Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

Proteger do calor.

Não vaporizar na direcção de uma chamas ou corpo incandescente.

**- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades :**

Mantenha os recipientes nas caixas originais, evitando totalmente a possibilidade de quedas ou colisões. Não armazenar em locais subterrâneos, carburante e solventes têm uma densidade significativamente mais elevada no ar. Proteger contra os raios do sol. Conservar em lugar fresco e seco, longe de fontes de calor. Manter afastado de qualquer fonte de combustão - Não fumar. Manter afastado de agentes oxidantes, fortemente ácidos ou alcalinos. Armazenar em lugares destinados a produtos inflamáveis, com ventilação adequada e longe de aparelhos elétricos, evitando assim o acúmulo de cargas eletrostáticas. Observe as condições previstas pelo Corpo de Bombeiros, de acordo com as quantidades armazenadas.

**- 7.3 Utilizações finais específicas :**

O produto é de uso geral para retoques de pintura ou superfícies limitadas. A declaração de precaução

Prevenção P271 é usado apenas ao ar livre ou em um local bem ventilado .

## SECCÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

**- 8.1 Parâmetros de controlo**

Limiar de Valores limites de exposição dos ingredientes ACGIH TLV - TWA (Time Weighted Average) por 8 h e TLV STEL (Short-Term Exposure Limit) por 15 min. OEL (limites de exposição ocupacional) Valores Unidos Europa para 8 h 15 min.

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

**Nome comercial: KEEN RADIAT**

( continuação da página 4 )

**- Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**68476-40-4 hidrocarbonetos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contém menos de 0,1 w / w 1,3-Butadieno (EINECS n ° 203-450-8)**

VLE Valor para exposição longa: 1000 ppm

**67-64-1 acetona**

VLE Valor para exposição curta: 750 ppm  
Valor para exposição longa: 500 ppm  
A4,IBE;Irrit. ocular, TRS; SNC,Efeitos hematológ.

**141-78-6 acetato de etilo**

VLE Valor para exposição longa: 400 ppm  
Irritação ocular e do TRS

**123-86-4 acetato de n-butilo**

VLE Valor para exposição curta: 200 ppm  
Valor para exposição longa: 150 ppm  
Irritação ocular e do TRS

**- DNEL**

**68476-40-4 hidrocarbonetos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contém menos de 0,1 w / w 1,3-Butadieno (EINECS n ° 203-450-8)**

por inalação	DNEL(GLOB)	16000 mg/m <sup>3</sup> (ratti) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
--------------	------------	---

**67-64-1 acetona**

por via dérmica	DNEL (EC)	62 mg/kg (Po4)
	DNEL/24h	186 mg/kg (La4)
por inalação	DNEL (EC)	1210 mg/m <sup>3</sup> (La2)
		200 mg/m <sup>3</sup> (Po2)
	DNEL/24h	2400 mg/m <sup>3</sup> (La1)

**141-78-6 acetato de etilo**

por via oral	DNEL (EC)	4,5 mg/kg (No1)
por via dérmica	DNEL (EC)	63 mg/kg (La4)
		37 mg/kg (Po4)
por inalação	DNEL (EC)	734 mg/m <sup>3</sup> (La2)
		367 mg/m <sup>3</sup> (Po2)
	DNEL/24h	1468 mg/m <sup>3</sup> (La1)

**123-86-4 acetato de n-butilo**

por inalação	DNEL (EC)	480 mg/m <sup>3</sup> (La2)
		102 mg/m <sup>3</sup> (Po2)
	DNEL/24h	960 mg/m <sup>3</sup> (La1)

**108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

por via oral	DNEL (EC)	1,67 mg/kg (No1)
por via dérmica	DNEL (EC)	153 mg/kg (La4)
		55 mg/kg (Po4)
por inalação	DNEL (EC)	275 mg/m <sup>3</sup> (La2)
		33 mg/m <sup>3</sup> (Po2)

**- PNEC****67-64-1 acetona**

PNEC STP (EC)	100 mg/L (ide)
PNEC (EC)	10,6 mg/L (água doce)
	1,06 mg/L (água do mar)
	21 mg/L (émissions occasionnelles)
	30,4 mg/kg (sedimento (água doce))
	3,04 mg/kg (sedimento (água do mar))
	33,3 mg/kg (suo)

**141-78-6 acetato de etilo**

PNEC (EC)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (oralmente)
-----------	-----------------------------------

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

Nome comercial: KEEN RADIAT

( continuação da página 5 )

	0,26 mg/L (água doce)
	0,026 mg/L (água do mar)
	1,65 mg/L (esa)
	650 mg/L (ide)
	1,25 mg/kg (sedimento (água doce))
	0,125 mg/kg (sedimento (água do mar))
	0,24 mg/kg (suo)

**- Indicações adicionais:**

O diâmetro da partícula da preparação são menos de 100 microns, uma parcela destes, tentativamente 1% em peso é inferior a 10 microns e da massa média do diâmetro aerodinâmico é de 28 microns.

Estes valores são, no entanto, variam de acordo com a temperatura, o tempo de entrega e modo de usar.

**- 8.2 Controlo da exposição**

Evite a inalação do gás, vapores e partículas de aerossol, utilizando um ambiente adequadamente ventilado, a fim de manter a concentração abaixo dos limites de exposição. Se as medidas de higiene ambiental não são suficientes para cair abaixo desses limites, a proteção respiratória adequada devem ser adotadas.

**- Gerais de protecção e de higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

**- Protecção respiratória:**

Não necessário se o local for bem ventilado.

Se limites de exposição forem excedidos, use uma máscara facial com filtro de gases, vapores orgânicos e poeira, EN141 e EN143 tipo e EN371

**- Protecção das mãos:**

In geval van langdurig gebruik, gebruik beschermende handschoenen bestand tegen oplosmiddelen, zoals neopreen of PVA, het type EN374

**- protecção dos olhos:**

Usar óculos de segurança, onde há uma possibilidade de contato com o produto.



Óculos com anteparos laterais EN 166 F CE

Óculos de protecção herméticos, resistência a solventes, com protecção lateral, EN166 tipo.

**- Protecção da pele:**

Não é necessário se usado corretamente.

Calçados e vestuário antiestático.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

**- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****- Informações gerais****- Aspecto**

**Forma:** Pode, sob pressão com o produto e gás liquefeito

**Cor:** De acordo com a designação do produto

**- Odor:** tipo solvente

**- Limiar olfactivo:** Não classificado.

**- valor pH:** Nenhum aplicável

**- Mudança do estado:**

**Ponto / intervalo de fusão:** Não classificado.

**Ponto / intervalo de ebulição:** < 0 °C

**- Ponto de inflamação:** < 0 °C

**- Inflamabilidade (Directiva 2008/47/CE del 08/04/2008) :** Extremamente inflamável

**- Temperatura de ignição:**

**Temperatura de decomposição:** Não classificado.

**- Auto-inflamabilidade:** > 300 °C

Superiore a 300 °C

**- Perigos de explosão:**

Não classificado.

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

Nome comercial: KEEN RADIAT

( continuação da página 6 )

- Limites de explosão:	
em baixo:	1,9 Vol % (LEL)
em cima:	15,0 Vol % (UEL)
Pressão do pulverizador :	4,0 Bar +/- 0,2 a 20 °C
Densidade relativa em 20 °C	0,74 +/- 0,01 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor	Não classificado.
Velocidade de evaporação	Não aplicável.
- Solubilidade em / miscibilidade com água:	pouco misturável
- Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
- Viscosidade:	
dinâmico:	Não classificado.
- 9.2 Outras informações	Radioatividade : não-radioativo
- Outras informações:	O produto não é explosivo, mas os vapores são mais pesados que o ar podem formar misturas explosivas depositadas em túneis e dutos queimqdo em chamas, incandescente, motore elétricos, scintillee, o acúmulo de eletricidade estática ou outras fontes de poder igualmente colocado muito longe do local de utilização do produto.

### SECCÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** : Nenhuma reacção perigosa quando armazenados e manipulados corretamente.
- **10.2 Estabilidade química** : testing se não aquecido a temperaturas superiores a 50 °C.
- **Decomposição térmica / condições a evitar**:  
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Nenhuma reacção perigosa quando armazenados e manipulados corretamente.
- **10.4 Condições a evitar** :  
Evitar colisões com objetos pontiagudos e evitar quedas, o que provoca perfurações ou quebra de recipientes para aerossóis e, conseqüentemente, a fuga de gases inflamáveis e solventes. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou luz solar direta, o aquecimento a temperaturas superiores a 50 °C, que pode causar o aparecimento ea projeção do contentor, mesmo a distâncias consideráveis, com o risco de propagação do fogo.
- **10.5 Materiais incompatíveis**: Agentes oxidantes fortes.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos**:  
Monóxido de carbono e dióxido de carbono.  
O produto é inflamável, após a combustão pode dar origem á formação de produtos de decomposição perigosos.  
ver punto 5

### SECCÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**68476-40-4 hidrocarbonetos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contém menos de 0,1 w / w 1,3-Butadieno (EINECS n ° 203-450-8)**

por inalação	LC50/4h	14442738 mg/m <sup>3</sup> (ratti) Clark DG and Tiston (1982) 1443 mg/L (ratti) Clark DG and Tiston DJ (1982) 800000 ppm (ratti) Clark DG and Tiston (1982)
	NOAEC/390h	10000 ppm (ratti) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)

**67-64-1 acetona**

por via oral	LD50	5800 mg/kg (ratti)
por via dérmica	LD50	>20000 mg/kg (conigli)
por inalação	LC50/4h	>50 mg/L (ratti)

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

**Nome comercial: KEEN RADIAT**

( continuação da página 7 )

**141-78-6 acetato de etilo**

por via oral	LD50	>5000 mg/kg bw (ratti)
por via dérmica	LD50	>18000 mg/kg (conigli) >20000 mg/kg-bw (conigli)
por inalação	LC50/4h	44 mg/L (ratti)
	LCL□/6h	>6000 ppm (ratti)

**123-86-4 acetato de n-butilo**

por via oral	LD50	>6400 mg/kg (ratti)
por via dérmica	LD50	>5000 mg/kg (conigli)
por inalação	LC50/4h	21 mg/L (ratti)

**13463-67-7 dióxido de titânio**

por via oral	LD50	2000 mg/kg (ratti)
por via dérmica	LD50	2000 mg/kg (conigli)
por inalação	LC50/4h	5 mg/L (oralmente)

**108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

por via oral	LD50	=>5000 mg/kg (mos)
por via dérmica	LD50	=>5000 mg/kg (mos)
por inalação	LC50/4h	37 mg/L (ratti)

**- Efeito de irritabilidade primário:****- sobre a pele:**

Prolongados ou repetidos contatos com a pele faz com que a remoção das gorduras naturais e pode causar o aparecimento da dermatite de contato alérgica não.

**- sobre os olhos:**

O contato direto causa irritação grave. Os sintomas podem incluir: lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e dor. Efeito irritante.

**- sensibilização:** não é conhecida um efeito estimulante**- Ingestão :**

A ingestão acidental de aerossol é um evento improvável. Ingestão dá irritação na garganta, o sistema digestivo, náuseas, vômitos e diarreia. Os efeitos podem incluir aqueles descritos para inalação.

Não há risco em condições normais de uso.

**- toxicidade subaguda até toxicidade crônica:**

Não classificado. O produto não atende aos critérios de classificação para as seguintes classes de perigo:

Toxicidade aguda e crônica - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT SE 1-2) exposição única - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT RE 1-2) exposição repetida

**- avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Irritante

**- Sensibilização** Não classificado. Com base nos dados disponíveis, o produto não atende aos critérios de classificação.**- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

Não classificado. O produto não atende aos critérios de classificação para Carcinogenicidade - Mutagenicidade - Toxicidade reprodutiva

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

Usar de acordo com boas práticas de trabalho, evitando jogar lixo.

**- 12.1 Toxicidade****- toxicidade aquática:****68476-40-4 hidrocarbonetos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contém menos de 0,1 w / w 1,3-Butadieno (EINECS n ° 203-450-8)**

IC50	16000 mg/L (ratti) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
LC50/48h	14,22 mg/L (Daphnia) USEPA OPP 2008
LC50/96h	24,11 mg/L (peixe) QSAR EPA 2008

**67-64-1 acetona**

EC50/96h	302 mg/L (algas)
----------	------------------

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

Nome comercial: KEEN RADIAT

( continuação da página 8 )

LC50/336h	4042 mg/L (peixe)
LC50/48h	1680 mg/L (Daphnia)
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>	
EC50/48h	260 mg/L (Daphnia)
LC50/48h	5600 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
	>5000 mg/L (algas)
LC50/96h	230 mg/L (Pimephales promelas)
NOEC/168h	2,4 mg/L (Daphnia)
NOEC/72h	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus)
<b>123-86-4 acetato de n-butilo</b>	
EC50/48h	44 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	18 mg/L (Pimephales promelas)
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	
EC50	408-500 mg/L (Daphnia Magna)
EC50/48h	=>400 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	100-180 mg/L (Oncortynchus mykiss)

**- 12.2 Persistência e degradabilidade :**

O propelente e os solventes se degradam rapidamente no ar com reações fotoquímicas.

Não há dados disponíveis sobre a mobilidade no solo (por falta de dados sobre substâncias ainda não comunicadas por nossos fornecedores)

**- 12.3 Potencial de bioacumulação :**

O propulsor e os solventes têm coeficientes split n-octanol/água baixa e não são definíveis como bio acumulativos.

Não aplicável.

**- 12.4 Mobilidade no solo :**

O propulsor e os solventes são dispersados rapidamente no ar, sem poluentes do solo.

Não há dados disponíveis sobre a mobilidade no solo (devido à falta de dados sobre substâncias ainda não fornecidas por nossos fornecedores)

**- Efeitos ecotóxicos :**

Os ingredientes do ponto 3 não são definidas como persistentes, bio acumulativos e tóxicos para o meio ambiente,

Não aplicável.

**- Outras indicações ecológicas:** A quantidade de compostos voláteis VOC orgânica é 603 g/l.**- Indicações gerais:**

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006, relativo ao registo, avaliação e restrição de produtos químicos (ver ponto 3 e 2) não cumprir os critérios de classificação como PBT e mPmB -portanto não aplicável.

Usar de acordo com boas práticas de trabalho, evitando jogar lixo.

**- PBT:** Não aplicável.**- mPmB:** Não aplicável.**- 12.6 Outros efeitos adversos :**

Os solventes contidos e propulsor tem um baixo nível de potencial de criação fotoquímica de ozono

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos :**

Lidar com qualquer resíduo ou resíduos de produtos de acordo com as normas de segurança anteriormente descritos nas secções 7 e 8.

O armazenamento de contentores de resíduos deve ser realizada em uma área especial designado, local ventilado, longe de fontes de calor e/ou materiais incompatíveis (Cap 10), tripulado por bacia de contenção à prova de fogo, impermeável, inatacável e fisicamente separado do armazenamento de resíduos em primeiro lugar.

**- Número de código dos resíduos:**

ACC = Em latas de folha de flandres.

Código de resíduos EWC referendo-se às latas de spray vazias : 15 01 10\*

**- Código EWC relatado para a mistura ou substância :**

De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos não são artigo específico, mas de aplicação específica. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação que foi feita a este artigo.

**- Características recusa perigo :**

H3-A = Facilmente infamável.

H4 Irritant

( continuação na página 10 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

**Nome comercial: KEEN RADIAT**

( continuação da página 9 )

**- Embalagens contaminadas:**
**- recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

O único cilindro pode ser eliminado através da recolha de resíduos sólidos urbanos sujeitos às proibições dos Municípios envolvidos.

### SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

**- 14.1 N° UN**
**-ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
**-ADR**

1950 AEROSSÓIS

**-IMDG**

AEROSOLS

**-IATA**

AEROSOLS, flammable

**- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**
**-ADR**

**- Classe**

2 5F Gases

**-Rótulo**

2.1

**-IMDG, IATA**

**- Class**

2.1

**- Label**

2.1

**- 14.4 Tipo de embalagem**
**-ADR, IMDG, IATA**

não aplicável

**- 14.5 Perigos para o ambiente:**
**- Poluente das águas:**

Não

**- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
**- N° Kemler:**

-

**- N° EMS:**

F-D,S-U

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

Não aplicável.

**- Transporte/outras informações:**

Os produtos em aerossol, embalado LQ2 quantidades limitadas, nos termos do Capítulo ADR 3,4 pontos 3.4.1.2 e 3.4.6. Está em ADR isenção / RID IMDG.

**-ADR**
**-Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

**- Categoria de transporte**

2

**- Código de restrição em túneis**

D

**- UN "Model Regulation":**

UN1950, AEROSSÓIS, 2.1

**- UE Regulamento 927/2012 de 09/10/2012 - código de número de alfândega :**

3208 20 90

### SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

**- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
**- Disposições nacionais:**
**- Classificação de acordo com a lei sobre a segurança nas Fábricas. -**
**- Classe de perigo para as águas:** Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): perigoso para a água.

( continuação na página 11 )

# Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulação 2020/878

data da impressão 01.02.2023

Número da versão 1

Revisão: 01.02.2023

**Nome comercial: KEEN RADIAT**

( continuação da página 10 )

- **outros regulamentos, restrições e decretos que proíbem**
- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57 - 59**  
No son sustancias SVHC presentes figuran en " CANDIDATE LIST"
- **Regulação RoHS :**  
Não há substâncias: chumbo, mercúrio, cádmio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados (PBB), éteres difenilpolibromados (PBDEs) listados no Decreto de 2014 No. 27 que transpõe a Directiva 2011/65/Ce (RoHS)
- **15.2 Avaliação da segurança química:**  
Existem cenários de exposição para substâncias que conduzem à classificação da mistura.  
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## SECCÃO 16: Outras informações

### - Frases relevantes

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H351 Suspeito de provocar cancro.

### - Recomendações quanto à formação profissional

A formação dos trabalhadores aos agentes químicos deve ser realizado em conformidade com a Directiva n. ° 98/24/CE.

### - Utilizações e restrições recomendadas

As informações foram preenchidos com o melhor de nossos conhecimentos sobre a base do Nacional e regulamentos europeus. O consumidor tem a responsabilidade de usar o produto, de acordo com as instruções e de tomar todas as medidas necessárias para dar cumprimento às leis e regras locais relativas à segurança e higiene do trabalho e preservação do meio ambiente. A informação dada deve ser considerado como uma descrição da garantia exigida em relação ao nosso produto. Declinamos qualquer responsabilidade por danos conseqüentes, devido ao uso indevido do produto.

### - Abreviaturas e acrónimos :

- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) (=COV)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal Concentration in atmosphere for 50% of animal test.
- LD50: Lethal dose for 50% test animal
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- STEL: Short Term Exposure Limit
- TLV: Theshold Limit Value
- TWA: Time Weighted Average
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent very Bioaccumulative
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals
- SVHC : Substance of Very High Concern
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Risk Assesment)
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- STEL/C: Short-Term Exposure Limit/Ceiling.
- LEL: Lower Explosive Limit
- UEL: Upper Explosive Limit
- BW: Body weight
- NOAEL: No Observed Adverse Effects Level
- RoHS: Restriction on the use of Hazardous Substances.
- RTECS : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
- NOAEC : No Observed Adverse Effects Concentration
- CER : Catalogo Europeo Rifiuti.
- NOAEL : No Observed Adverse Effects Concentration
- Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2