

Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER
Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT)

Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
Revisão de :

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

1.1. Identificador do produto

FF-90 POWDER DEVELOPER
Aerossol

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

Produtos de soldagem

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

CRC Industries UK Ltd.
Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
United Kingdom
Tel.: +44 1278 727200
Fax.: +44 1278 425644
E-mail : hse.uk@crcind.com

1.4. Número de telefone de emergência

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)
Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Norma (CE) Nº 1272/2008

Física: Aerossol, categoria 1
Aerossol extremamente inflamável.
Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Classificação com base em dados de ensaio.

Saúde: irritação ocular, categoria 2
Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos ? exposição única, categoria 3
Pode provocar sonolência ou vertigens.
Classificação com base em método de cálculo.

Ambiente : não classificado
Classificação com base em método de cálculo.



Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER
 Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT)

Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
 Revisão de :

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com a Norma (CE) Nº 1272/2008

Identificador do produto: Contém:
 propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol
 acetona; propanon?

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal: Perigo

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

Recomendações de prudência: P102 : Manter fora do alcance das crianças.
 P210 : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P211 : Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
 P251 : Não fumar nem queimar, mesmo após utilização.
 P261 : Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P271 : Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P410/412 : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
 P501-2 : Eliminação de conteúdo/contentor num ponto de recolha de lixos autorizado.

2.3. Outros perigos

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

| Componentes perigosos | Número de registo | Nr-CAS | EC-nr | w/w % | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo | Notas |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------|
| hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo Gases de petróleo liquefeitos | 01-2119485926-20 | 68512-91-4 | 270-990-9 | 40-60 | Press. Gas, Flam. Gas 1 | H280,H220 | K,G |
| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol | 01-2119457558-25 | 67-63-0 | 200-661-7 | 10-30 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225,H319,H336 | B |
| acetona; propanon? | 01-2119471330-49 | 67-64-1 | 200-662-2 | 10-30 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225,H319,H336 | A |
| Explanation notes | | | | | | | |



Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER
Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT)

Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
Revisão de :

A : substancias para as quais a regulamentacao comunitaria preveja limites de exposicao no local de trabalho

B : substancias para as quais a regulamentacao nacionalia preveja limites de exposicao no local de trabalho

G : Isentos da obrigação de registo de acordo com o artigo 2 (7) do regulamento REACH 2º 1907/2006.

K : nao e necessario classificar a substancia como cancerigena, a substancia contem menos de 0,1 % m/m, de 1,3-butadieno (numero Einecs 203-450-8)

(* Explicação de frases: ver capítulo 16)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto ocular : | 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Contacto cutâneo : | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |
| Inalação : | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| Ingestão : | Caso seja ingerido acidentalmente, não provoque o vomito e procure ajuda médica. |

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

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação : | A inalação excessiva dos vapores do dissolvente pode causar náusea, cefalalgia e tonturas. |
| Ingestão : | Pode provocar distúrbios gastrintestinais Sintomas: dor de garganta, dor abdominal, náuseas, vômitos |
| Contacto cutâneo : | Pode causar irritação. Sintomas: vermelhidão e dor |
| Contacto ocular : | Irritante para os olhos Sintomas: vermelhidão e dor |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conselho geral : | Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível) Avisar sempre o médico em caso de persistência dos sintomas. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

espuma, dióxido de carbono ou pó



Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER
Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT)

Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
Revisão de :

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

As embalagens de aerossol podem explodir, caso sejam expostas a temperaturas superiores aos 50°.
Forma produtos de decomposição perigosos
CO, CO2.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Pulverizar com água o(s) recipiente(s) exposto(s) ao fogo para mantê-lo(s) frio(s)
Em caso de incêndio, não respirar os fumos

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Cortar todas as fontes de inflamação
Proporcionar uma ventilação adequada
Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a penetração no sistema de esgotos nem nos cursos de água
Se a água poluída atingir os sistemas de drenagem ou cursos de água, informar imediatamente as autoridades competentes

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver o produto derramado com um material inerte apropriado
Deitar em recipiente adequado

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consulte a secção 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação
Evitar acumulação de cargas electrostática
O equipamento deve ser ligado à terra
Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
Utilizar apenas ferramentas antichispa.
Não respirar os aerossóis e vapores.
Proporcionar uma ventilação adequada
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Lavar bem depois de usar
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Manter disponíveis frascos de banho ocular



Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
 Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT) Revisão de :

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Embalagem sob pressão: Proteger contra os raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°. Conservar fora do alcance das crianças.

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

Produtos de soldagem

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição :

| Componentes perigosos | Nr-CAS | métodos | |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|
| A UE estabeleceu os seguintes limites de exposição: | | | |
| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol | 67-63-0 | TWA | 400 ppm |
| | | STEL | 500 ppm |
| acetona; propanon? | 67-64-1 | TWA | 500 ppm |
| Limites de exposição definidos nacionalmente, Portugal | | | |
| acetona; propanon? | 67-64-1 | TWA | 1210 mg/m3 |

8.2. Controlo da exposição

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimentos de controlo : | Proporcionar uma ventilação adequada Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação Evitar acumulação de cargas electrostática |
| Protecção pessoal : | Tomar precauções para evitar o contacto com a pele e os olhos durante o manuseamento do produto. Proporcionar uma ventilação adequada Utilizar luvas de protecção adequadas |
| respiratória : | Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. |
| Recomendada protecção respiratória: | Máscaras para Gases e Vapores Orgânicos (A) |
| cutânea e mãos : | Utilizar luvas de protecção adequadas O tempo de ruptura da luva deve ser mais duradouro do que o uso do produto. No caso do trabalho durar mais tempo do que a ruptura da luva, esta deve ser trocada na metade do trabalho. |
| Luvas recomendadas: | Nitrilo |
| olhos : | Utilizar óculos de protecção acordo com a norma EN 166. |
| Controlo da exposição ambiental: | Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. |

SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas



Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER
Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT)

Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
Revisão de :

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

(Para os dados dos aerossóis do produto sem carburante)

Aspecto : estado físico : Líquido com propelente propano/butano.
cor : Branco.
odor : Solvente.
pH : Não aplicável.
Ponto/intervalo de ebulição : Não disponível.
Ponto de inflamabilidade : Não disponível.
Velocidade da evaporação : Não disponível.
Limites de explosão : limite superior : Não disponível.
limite inferior : Não disponível.
Pressão de valor : Não disponível.
Densidade relativa : 0.885 g/cm³ (@ 20°C).
Hidro-solubilidade : Insolúvel na água
Auto-inflamabilidade : Não disponível.
Viscosidade : Não aplicável.

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.4. Condições a evitar

Evitar o sobreaquecimento

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante forte

10.6. Produtos de decomposição perigosos

CO, CO₂.



Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER
 Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT)

Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
 Revisão de :

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda: | com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Corrosão/irritação cutânea: | com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Mutagenicidade em células germinativas: | com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Carcinogenicidade: | com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Efeitos tóxicos na reprodução: | com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) ? exposição única: | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) ? exposição repetida: | com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Perigo de aspiração: | com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |

Informações sobre vias de exposição prováveis:

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação : | A inalação dos vapores do solvente pode provocar náusea, dores de cabeça e tontura. |
| Ingestão : | Pode provocar distúrbios gastrintestinais |
| Contacto cutâneo : | Pode causar irritação. |
| Contacto ocular : | Irritante para os olhos |

Dados toxicológicos :

| Componentes perigosos | Nr-CAS | métodos | |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------|
| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol | 67-63-0 | LD50 oral (rato) | 5840 mg/kg |
| | | LC50 inalação (rato) | > 25000 mg/l |
| | | LD50 via dérmica (coelho) | 13900 mg/kg |
| acetona; propanon? | 67-64-1 | LD50 oral (rato) | > 5800 mg/kg |
| | | LC50 inalação (rato) | 76 mg/l |
| | | LD50 via dérmica (coelho) | > 15800 mg/kg |

SECÇÃO 12: Informação ecológica



Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER
Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT)

Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
Revisão de :

12.1. Toxicidade

não classificado

Dados ecotoxicológicos:

| Componentes perigosos | Nr-CAS | métodos | |
|-----------------------------------------------|---------|-------------|-----------|
| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol | 67-63-0 | IC50 algas | 1000 mg/l |
| | | LC50 peixe | 9640 mg/l |
| | | Dáfnia EC50 | 9714 mg/l |
| acetona; propanon? | 67-64-1 | IC50 algas | 530 mg/l |
| | | LC50 peixe | 5540 mg/l |
| | | Dáfnia EC50 | 8800 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados experimentais disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados experimentais disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Insolúvel na água

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informações disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Não há informações disponíveis
PAG (Potencial de aquecimento global): 2

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamentos nacionais : A Rejeição deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou nacional

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU



8 / 10

CRC Industries UK Limited
Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater, Somerset, TA6
4DD
Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.actioncan.com

Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER
Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT)

Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
Revisão de :

Número-UN : 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte da ONU: AEROSOLS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe: 2.1
ADR/RID - Código de classificação: 5F

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem: não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID - Ambientalmente perigoso: Não
IMDG - Poluente marinho: No
IATA/ICAO - Ambientalmente perigoso: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR/RID - Código túnel: (D)
IMDG - Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX: 203
IATA/ICAO - CAO: 203

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

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

A Folha de Dados de Segurança é compilada de acordo com os requisitos europeus actuais.
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)
Alteração à Dir. 2013/10/UE, 2008/47/CE da directiva sobre dispensadores de aerossóis 75/324/CEE.

| Dados europeus | |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | class 1 (self classification, Germany) |



Nome do produto : FF-90 POWDER DEVELOPER
Ref.Nr.: UDS001037_7_20200128 (PT)

Data de criação : 28.01.20 Version : 1.0
Revisão de :

| | |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | class 1 (self classification, Germany) |
| Wassergefährdungsklasse | class 1 (self classification, Germany) |
| Wassergefährdungsklasse | class 1 (self classification, Germany) |

15.2. Avaliação da segurança química

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

*Advertência de perigo H220 : Gás extremamente inflamável.
H225 : Líquido e vapor facilmente 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.

acronyms and synonyms: TWA = Limite de exposição a médio prazo
STEL = Limite de exposição a curto prazo
COV:
PBT = Persistente, bioacumulante e tóxico
vPvB = Muito persistente e muito bioacumulante

Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com as normas e as práticas da higiene industrial, bem como de acordo com qualquer legislação vigente.

A informação adjunta baseia-se nos conhecimentos que possuímos na actualidade, sendo o seu objectivo a descrição dos nossos produtos do ponto de vista das exigências da segurança. Não garante qualquer propriedade específica.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização por escrito da CRC, à excepção de qualquer procedimento oportuno com o objectivo de estudo, pesquisa e exame de saúde, riscos ambientais e de segurança.

