



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

### Produto: MAXON XTREME PROTETIVO PARA RADIADORES PRONTO PARA USO

Número da FDS: 132425003

Data de revisão: NOV/2025

#### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO.

**1.1 Identificador do produto Nome do produto:** MAXON XTREME PROTETIVO PARA RADIADORES PRONTO PARA USO.

**1.2 Outras maneiras de identificação do produto Código do produto:** 000138 (12x1L)

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança:** Refrigerante diluído.

**1.4 Detalhes do fornecedor Denominação Social:** TOTALFLUX INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA Endereço: Estrada da Maçonaria, nº 150, Bairro Conceição, São Sebastião do Caí/RS CEP: 95760-000 Telefone: (0xx51) 3635-0499 e-mail: [sac@dnkautomotive.com.br](mailto:sac@dnkautomotive.com.br)

**1.5 Número do telefone de emergência:** 0800 110 8270

Sociedade/Organismo: Pró-Química

#### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

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

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

##### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.



**Palavra de Advertência**

Atenção.

**Perigos para a Saúde**

Provoca irritação moderada à pele (H316).

Provoca irritação ocular grave (H319).

**Órgãos alvo**

Não aplicável.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

**Prevenção**

Lave as partes cuidadosamente após o manuseio (P264).  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial (P280).

**Resposta à emergência**

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico (P332+P313).  
Em caso de irritação ocular persista: consulte um médico (P337+P313).  
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando (P305+P351+P338).



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

### Produto: MAXON XTREME PROTETIVO PARA RADIADORES PRONTO PARA USO

Número da FDS: 132425003

Data de revisão: NOV/2025

**Armazenamento**

Não se aplica.

**Destinação final**

Não se aplica.

#### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não se aplica.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

#### 3.1 Misturas.

##### Ingredientes que contribuem para o perigo

2-Etil-hexanoato de potássio; CAS: 3164-85-0; Faixa de concentração: > 1% - < 3%.

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

#### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros.

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto.

Em contato com a pele retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.

Em caso de ingestão não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente lavar a boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo do produto, sempre que possível.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Não se aplica.

#### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.

Não há antídoto específico. Tratamento de apoio baseado no julgamento médico, em resposta às reações do paciente.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

#### 5.1 Meios de extinção.

Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual, normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos procedimentos de combate a princípio de incêndios conforme sua classe. Os incêndios de maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível. Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2). Não utilizar jatos diretos de água ou espuma convencional. Resfriar com neblina d'água o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo. A areia pode ser utilizada para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

### Produto: MAXON XTREME PROTETIVO PARA RADIADORES PRONTO PARA USO

Número da FDS: 132425003

Data de revisão: NOV/2025

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura. Riscos especiais.

Produtos de combustão incompleta, óxidos de carbono, fumaça e fumo.

#### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio.

Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Utilizar roupas normais de trabalho com óculos, capacete e calçado de segurança.

##### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Contatar o órgão ambiental local, a defesa civil (199) e a Pró-Química (0800 110 8270), no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

##### Para o pessoal do serviço de emergência

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente.

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens. Para neutralizar, absorver com terra ou outro material absorvente. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro.

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto com pele e olhos.

Manter afastado de fontes de ignição.

Evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem.

Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente.

Usar ferramentas antifaíscantes.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

### Produto: MAXON XTREME PROTETIVO PARA RADIADORES PRONTO PARA USO

Número da FDS: 132425003

Data de revisão: NOV/2025

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Armazenar em ambiente fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de ignição. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiverem em uso.

Incompatível com agentes oxidantes fortes, aminas e álcalis fortes ( $> 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Para a embalagem recomenda-se o uso de PEAD e aço com ou sem revestimento. Não se recomenda o armazenamento em recipientes galvanizados.

#### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

##### 8.1 Parâmetros de controle.

- Limites de exposição ocupacional
- Valor limite (Brasil, Portaria MTb

3214/78, NR 15 – Anexo 11):

Não estabelecido.

##### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica.

##### 8.3 Equipamento de proteção pessoal

- Proteção respiratória:
- Proteção das mãos:
- Proteção dos olhos:
- Proteção da pele e do corpo:

Recomenda-se usar máscara com filtro contra vapores orgânicos.  
Luvas impermeáveis (PVC ou látex).  
Recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.  
Roupa de trabalho fechada como macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).  
Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou frequente com o produto.  
Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto.  
Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

Precauções especiais:

Medidas de higiene:

#### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

##### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas.

- |  |   |
|--|---|
| - Estado físico:                       | Líquido.  |
| - Cor:                                 | Rosa.   |
| - Odor:                                | Característico.   |
| - pH:                                  | 7,5 – 9,0 (500 g/L @ 20 °C; ASTM D 1287).               |
| - Densidade:                           | 1,06~1,09 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C (DIN / ASTM D1122). |
| - Viscosidade:                         | Não disponível.   |
| - Solubilidade na água:                | Solúvel.  |
| - Solubilidade em solventes orgânicos: | Miscível em muitos solventes orgânicos.                 |
| - Características das partículas:      | Não aplicável.  |

##### 9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

- |  |  |
|--|--|
| - Ponto de ebulição:                             | $< 104\text{ }^{\circ}\text{C}$              |
| - Ponto de fusão:                                | $> -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DIN 51583). |
| - Ponto de fulgor (vaso aberto):                 | $> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DIN 51758). |
| - Temperatura de autoignição:                    | $> 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DIN 51794). |
| - Limites de explosividade no ar superior (LSE): | Não disponível.                              |



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

### Produto: MAXON XTREME PROTETIVO PARA RADIADORES PRONTO PARA USO

Número da FDS: 132425003

Data de revisão: NOV/2025

- |  |                   |
|--|-------------------|
| - Limites de explosividade no ar Inferior (LIE): | Não disponível.   |
| - Pressão de vapor:                              | < 0,1kPa @ 20 °C. |

#### 9.3 Outras características de segurança

Não aplicável.

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

- |  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reatividade</b>                        | Não disponível.  |
| <b>10.2 Estabilidade química</b>               | Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.                     |
| <b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b> | Com agentes oxidantes fortes, aminas e álcalis fortes (> 200 °C).                  |
| <b>10.4 Condições a serem evitadas</b>         | Fontes de ignição e de calor. Acúmulo de cargas eletrostáticas.                    |
| <b>10.5 Materiais incompatíveis</b>            | Ácido nítrico com elevada concentração; produto da reação: éster do ácido nítrico. |
| <b>10.6 Produtos perigosos da decomposição</b> | Nenhum quando processado corretamente.   |

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

- |   |                        |
|---|------------------------|
| <b>11.1 Substância</b>  |                        |
| a. toxicidade aguda   | Não se aplica.         |
| b. Corrosão/irritação da pele                                       | Não se aplica.         |
| c. Lesões oculares graves/irritação ocular                          | Não se aplica.         |
| d. Sensibilidade respiratória ou da pele                            | Não se aplica.         |
| e. Mutagenicidade das células germinativas                          | Não se aplica.         |
| f. Carcinogenicidade  | Não se aplica.         |
| g. Toxicidade à reprodução  | Dados não disponíveis. |
| h. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única        | Não disponível.        |
| i. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida     | Não se aplica.         |
| j. Perigo por aspiração   | Não disponível.        |
| <b>11.2 Mistura</b>   |                        |
| a. Toxicologia aguda  | Não disponível.        |
| b. Corrosão/irritação da pele                                       | Não se aplica.         |
| c. Lesões oculares graves/irritação ocular                          | Não se aplica.         |
| d. Sensibilidade respiratória ou da pele                            | Não disponível.        |
| e. Mutagenicidade das células germinativas                          | Não disponível.        |
| f. Carcinogenicidade  | Não disponível.        |
| g. Toxicidade à reprodução  | Dados não disponíveis. |
| h. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única        | Não disponível.        |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b> |                        |
| i. Perigo de aspiração  | Não disponível.        |



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

### Produto: MAXON XTREME PROTETIVO PARA RADIADORES PRONTO PARA USO

Número da FDS: 132425003

Data de revisão: NOV/2025

#### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

##### 12.1 Ecotoxicidade.

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

##### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

##### 12.3 Potencial bioacumulativo.

Sem dados disponíveis.

##### 12.4 Mobilidade no solo.

Solúvel em água. Móvel no solo.

##### 12.5 Outros efeitos adversos.

Não eliminar o produto na natureza, em efluentes nem em águas superficiais.

#### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL.

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem deve ser determinada segundo a legislação vigente.

##### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

###### 13.1.1 Resíduos

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um coletor ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

###### 13.1.2 Embalagens contaminadas

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolhimento especializada.

#### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Isento da classificação e da rotulagem durante o Transporte.

##### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**a. Terrestre (ferrovias, rodovias):** Agência Nacional de Transporte Terrestre –

ANTT Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre.

**b. Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):** Código Internacional Maritime Dangerous Goods – Code IMDG; Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)

Não aplicável.

**c. Aéreo:** International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

### Produto: MAXON XTREME PROTETIVO PARA RADIADORES PRONTO PARA USO

Número da FDS: 132425003

Data de revisão: NOV/2025

Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Produto não classificado como perigoso para transporte aéreo.

**14.2 Número ONU** Não aplicável.

**14.3 Nome apropriado para embarque** Não aplicável.

**14.4 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário** Não aplicável.

**14.5 Número de risco** Não aplicável.

**14.6 Grupo de embalagem** Não aplicável.

**14.7 Perigo para o ambiente** Sem dados disponíveis.

#### SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES.

##### Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725: 2023.

#### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha com dados de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na seção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito. É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais. As informações contidas nessa ficha com dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.