

# Ficha de Segurança SUPER ALLUNET (V.2023) KG25



Cartao de Segurança de 9/9/2024, revisão 16

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

- 1.1. Identificador do produto  
Identificação do preparado:  
Nome comercial: SUPER ALLUNET (V.2023) KG25  
Código comercial: 70756
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Uso recomendado:
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança  
Fornecedor:  
FRA-BER S.R.L.  
Via M.Merisi 40-46  
24051 Antegnate (BG) - Italy  
Tel.+390363905287
- Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
info@fra-ber.it
- 1.4. Número de telefone de emergência  
Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287  
info@fra-ber.it  
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma: 06.6859.3726  
CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia, Foggia: 800.183.459  
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli: 081.545.3333  
CAV Policlinico Umberto I Roma: 06.4997.8000  
CAV Policlinico A. Gemelli Roma: 06.305.4343  
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444  
CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29  
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00  
CAV Centro antiveleni Veneto - Verona: 800.011.858

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura  
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
- ⚠ Perigo, Acute Tox. 3, Tóxico por ingestão.
  - ⚠ Perigo, Acute Tox. 3, Tóxico em contacto com a pele.
  - ⚠ Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
  - ⚠ Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

- 2.2. Elementos do rótulo  
Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H301+H311 Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

P264 Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.

## Ficha de Segurança SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

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. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/...

Disposições especiais:

Nenhuma

Contém:

hydrofluoric acid

bifluoreto de amónio; hidrogenodifluoreto de amónio

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated

ácido sulfúrico a ... %

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

Conteúdo do produto:

Tensoactivos não-iónicos

5 - 15 %

Fosfonatos, Tensoactivos catiónicos

< 5 %

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos:

Nenhum outro risco

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

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

| Q.de               | Nome   | Número de identificação                                       | Classificação  | Informações adicionais   |
|--------------------|--|---|--|--------------------------|
| $\geq 5\%$ - < 15% | ácido sulfúrico a ... %                            | Numero Index: 016-020-00-8<br>CAS: 7664-93-9<br>EC: 231-639-5 | <p>◊ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314</p> <p>Limites de concentração específicos (SCL):<br/>C <math>\geq 15\%</math>: Skin Corr. 1A H314<br/>5% <math>\leq</math> C &lt; 15%: Skin Irrit. 2 H315<br/>5% <math>\leq</math> C &lt; 15%: Eye Irrit. 2 H319</p> | REACH n° : Polymer: N.A. |
| $\geq 2\%$ - < 5%  | Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated | CAS: 160901-19-9<br>EC: 500-457-0                             | <p>◊ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>◊ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>Limites de</p>  | REACH n° : Polymer: Sim  |

**Ficha de Segurança**  
**SUPER ALLUNET (V.2023) KG25**

|              |  |  |  |   |                             |
|--------------|--|--|--|---|-----------------------------|
|              |  |  |  | concentração específicos (SCL):<br>1% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318  |                             |
| >= 2% - < 5% | hydrochloric acid  | Numero Index:<br>CAS:<br>EC:<br>REACH No.: | 017-002-01-X<br>7647-01-0<br>231-595-7<br>01-2119484862-27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> </ul> Limites de concentração específicos (SCL):<br>C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314<br>10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315<br>10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 10%: STOT SE 3 H335   | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |
| >= 2% - < 5% | hydrofluoric acid  | Numero Index:<br>CAS:<br>EC:               | 009-003-00-6<br>7664-39-3<br>231-634-8                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314</li> <li>◆ 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300</li> <li>◆ 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310</li> <li>◆ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330</li> </ul> Limites de concentração específicos (SCL):<br>0% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1A H314<br>1% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1B H314<br>0,1% ≤ C < 1%: Eye Irrit. 2 H319 | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |
| >= 2% - < 5% | Alchols, C9-11-iso-,C10-rich, ethoxyloated (<2.5-5 EO)         | CAS:<br>EC:                                | 78330-20-8<br>932-183-6                                    | ◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318   | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |
| >= 2% - < 5% | 2-(2-butoxietoxi) etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol | Numero Index:<br>CAS:<br>EC:<br>REACH No.: | 603-096-00-8<br>112-34-5<br>203-961-6<br>01-2119475104-44  | ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319   | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |
| < 2%         | bifluoreto de amónio; hidrogenodifluoreto de amónio            | Numero Index:<br>CAS:                      | 009-009-00-4<br>1341-49-7                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301</li> <li>◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> </ul>   | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |

**Ficha de Segurança**  
**SUPER ALLUNET (V.2023) KG25**

|      |   |                              |  |  |                             |
|------|---|------------------------------|--|--|-----------------------------|
|      |   | REACH No.:                   | 01-2119489180-38                           | <p>◊ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p> <p>Limites de concentração específicos (SCL):<br/>0,1% ≤ C &lt; 1%: Skin Irrit. 2 H315<br/>0,1% ≤ C &lt; 1%: Eye Irrit. 2 H319<br/>C ≥ 1%: Skin Corr. 1B H314</p> <p>Estimativa de Toxicidade Aguda:<br/>ATE - Oral 130 mg/kg pc</p>  |                             |
| < 2% | Etidronic Acid  | CAS:<br>EC:<br>REACH No.:    | 2809-21-4<br>220-552-8<br>01-2119510391-53 | <p>◊ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290</p> <p>◊ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>◊ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p>   | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |
| < 2% | Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorid | CAS:<br>EC:                  | 1554325-20-0<br>810-152-7                  | <p>◊ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>◊ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>◊ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>Estimativa de Toxicidade Aguda:<br/>ATE - Oral 300,03 mg/kg pc</p>   | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |
| < 2% | ácido fosfórico a ... %; ácido ortofosfórico a ... %                              | Numero Index:<br>CAS:<br>EC: | 015-011-00-6<br>7664-38-2<br>231-633-2     | <p>◊ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290</p> <p>◊ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>◊ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>◊ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p> <p>Limites de concentração específicos (SCL):<br/>C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314<br/>10% ≤ C &lt; 25%: Skin Irrit. 2 H315<br/>10% ≤ C &lt; 25%: Eye Irrit. 2 H319</p> | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

70756/16

Pagina n. 4 de 17

## Ficha de Segurança

### SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Não dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Até hoje, nenhum sintoma conhecido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Retirar a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

## Ficha de Segurança

### SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

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

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Nenhum uso especial

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

ácido sulfúrico a ... % - CAS: 7664-93-9

UE - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Notas: thoracic fraction

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (T), A2(M) - Pulm func

hydrochloric acid - CAS: 7647-01-0

FRAB5 - TWA: 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

17 - TWA: 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

UE - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

ACGIH - STEL: Teto 2 ppm - Notas: A4 - URT irr

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

UE - TWA(8h): 1.5 mg/m<sup>3</sup>, 1.8 ppm - STEL: 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm - STEL: Teto 2 ppm - Notas: Skin, BEI - URT, LRT, skin and eye irr, fluorosis

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutilico de dietilenoglicol - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

ácido fosfórico a ... %; ácido ortofosfórico a ... % - CAS: 7664-38-2

UE - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Notas: URT, eye and skin irr

### Valores limite de exposição DNEL

ácido sulfúrico a ... % - CAS: 7664-93-9

Trabalhador profissional: 0.1 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 0.05 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais

hydrochloric acid - CAS: 7647-01-0

Trabalhador profissional: 8 03 - Consumidor: 8 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais - Resultado: frab.2

Trabalhador profissional: 15 03 - Consumidor: 15 FRAB1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: 19147.06 - Resultado: frab.2

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

Trabalhador profissional: 2.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: 19147.06

Trabalhador profissional: 1.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 1.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 2.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: 19147.06

## Ficha de Segurança

### SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

Consumidor: 0.03 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: 19147.09

Consumidor: 0.01 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: 19147.09

Consumidor: 1.25 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: 19147.06

Consumidor: 0.03 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.01 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.2 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol - CAS: 112-34-5

Trabalhador profissional: 67.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 67.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 101.2 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais

Consumidor: 6.25 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

bifluoreto de amônio; hidrogenodifluoreto de amônio - CAS: 1341-49-7

Trabalhador profissional: 2.3 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 3.8 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais

Consumidor: 45 frab.12 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 15 08 - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.015 frab.13 - Exposição: Oral humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Etidronic Acid - CAS: 2809-21-4

Trabalhador industrial: 12 04 - Consumidor: 2.95 03 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 34 04 - Consumidor: 17 04 - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

04 - Consumidor: 1.7 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.7 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais

Valores limite de exposição PNEC

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.89 mg/l - Notas: CSR

Alvo: Água do mar - Valor: 0.89 mg/l - Notas: CSR

Alvo: 12 - Valor: 10.6 mg/kg - Notas: CSR

Alvo: 09 - Valor: 51 mg/l - Notas: CSR

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.38 mg/kg - Notas: CSR

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.338 mg/kg - Notas: CSR

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol - CAS: 112-34-5

Alvo: Água doce - Valor: 1.1 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.11 mg/l

Alvo: FRAB2 - Valor: 11 mg/l

Alvo: 19 - Valor: 4.4 mg/kg

Alvo: 20 - Valor: 0.44 mg/kg

Alvo: 12 - Valor: 0.32 mg/kg

Alvo: 21 - Valor: 200 mg/l

Alvo: .16 - Valor: 56 mg/kg

bifluoreto de amônio; hidrogenodifluoreto de amônio - CAS: 1341-49-7

Alvo: 24 - Valor: 1.3 mg/l

Alvo: 22 - Valor: 76 mg/l

## Ficha de Segurança SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

Alvo: 12 - Valor: 22 04  
Etidronic Acid - CAS: 2809-21-4  
Alvo: Água doce - Valor: 0.068 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.007 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 136 04  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 13.6 04  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 10 04  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 3.7 mg/kg  
Alvo: 09 - Valor: 40 mg/l

8.2. Controlo da exposição  
Protecção dos olhos:

Protecção da pele:

Protecção das Mãos:

Protecção respiratória:

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| Propriedade   | Valor          | Método: | Notas: |
|---|----------------|---------|--------|
| Estado físico:  | Líquido        | --      | --     |
| Cor:  | amarelo claro  | --      | --     |
| Cheiro:   | característica | --      | --     |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | N.A.           | --      | --     |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | N.A.           | --      | --     |
| Inflamabilidade:  | N.A.           | --      | --     |
| Limite superior e inferior de explosividade:                            | N.A.           | --      | --     |
| Ponto de combustao:   | >100 °C        | --      | --     |
| Temperatura de auto-acendimento:  | N.A.           | --      | --     |
| Temperatura de decomposição:  | N.A.           | --      | --     |
| pH:   | 1.3 ± 0.5      | --      | --     |
| Viscosidade cinemática:   | N.A.           | --      | --     |

## Ficha de Segurança SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

|  |                                |    |    |
|--|--------------------------------|----|----|
| Hidrosolubilidade:   | solúvel                        | -- | -- |
| Solubilidade em óleo:  | parcialmente solúvel           | -- | -- |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): | N.A.                           | -- | -- |
| Pressão do vapor:  | N.A.                           | -- | -- |
| Densidade e/ou densidade relativa:                           | 1.08 +/-0,05 g/cm <sup>3</sup> | -- | -- |
| Densidade relativa do vapor:                                 | N.A.                           | -- | -- |
| Características das partículas:                              |                                |    |    |
| Dimensão das partículas:                                     | N.A.                           | -- | -- |

### 9.2. Outras informações

| Propriedade | Valor          | Método: | Notas: |
|-------------|----------------|---------|--------|
|             | 5°C < x < 20°C | --      | --     |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade  
Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química  
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas  
Nenhum
- 10.4. Condições a evitar  
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis  
Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos  
Nenhum.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

a) Toxicidade aguda

O produto é classificado: Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H311

b) Corrosão/irritação cutânea

O produto é classificado: Skin Corr. 1A H314

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

O produto é classificado: Eye Dam. 1 H318

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

e) Mutagenicidade em células germinativas

## Ficha de Segurança

### SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

f) Carcinogenicidade

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

g) Toxicidade reprodutiva

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

j) Perigo de aspiração

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

ácido sulfúrico a ... % - CAS: 7664-93-9

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2140 01

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 375 mg/m<sup>3</sup> - Notas: OCSE 403

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Rato = 0.85 mg/l - Duração: 4h - Notas: OCSE 403

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated - CAS: 160901-19-9

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 300 mg/kg - Origem: OECD 401

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg - Origem: OECD 402

Teste: EC63 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 500 mg/kg

hydrochloric acid - CAS: 7647-01-0

a:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 45.6 mg/l - Duração: 18207.5m - Notas:

Atmosfera di prova: polvere/nebbia

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 8.3 mg/l - Duração: FRAB61 - Notas:

Atmosfera di prova: polvere/nebbia

b:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Origem: Linee Guida

404 per il Test dell'OECD - Notas: Causa gravi ustioni cutanee e gravi lesioni agli occhi

(Corr. cut. 1B).

f) Carcinogenicidade:

Via: Inalação - Espécies: Ratazana 10 Ppm - Duração: FRAB62 - Notas: Frequenza di

trattamento: 6 ore/giorno 5 giorni/settimana

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

a:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 2340 Ppm - Duração: FRAB74

Alcohols, C9-11-iso-,C10-rich,ethoxyloated (<2.5-5 EO) - CAS: 78330-20-8

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/l - Origem: CESIO

b:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Negativo - Duração: 4h -

Origem: CESIO

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Irritante para os olhos - Via: 18202.OCCHI - Espécies: Coelho Positivo - Origem:

CESIO

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele Negativo - Origem: CESIO

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol - CAS: 112-34-5

a:

## Ficha de Segurança

### SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

Teste: frab - Via: Oral - Espécies: Rato 2410 mg/kg  
Teste: frab - Via: Oral - Espécies: Ratazana 3305 mg/kg  
Teste: frab - Via: Pele - Espécies: Coelho 2764 mg/kg  
Teste: STA (CLP) - Via: Pele - Espécies: Coelho 2764 mg/kg  
Teste: EC54 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 29 Ppm - Duração: 2H  
Teste: frab.5 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 0.35 mg/l  
Teste: frab 6600 mg/kg

b:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho 02

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Irritante para os olhos - Via: 18202.OCCHI Positivo

bifluoreto de amónio; hidrogenodifluoreto de amónio - CAS: 1341-49-7

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 130 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 130 06

Teste: EC73 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 147 06

Etidronic Acid - CAS: 2809-21-4

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Coelho 775 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Coelho 1100 06

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1580 06

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 7940 06

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 300,03 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 300.03 mg/kg

ácido fosfórico a ... %; ácido ortofosfórico a ... % - CAS: 7664-38-2

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1530 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 2740 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 0.85 mg/l - Duração: 1h

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

Não classificado para perigos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ácido sulfúrico a ... % - CAS: 7664-93-9

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: frab14 16 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: frab6 > 100 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Metodo OCSE 202

Resultado: EC50 - Espécies: frab16 > 100 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Metodo OCSE 201

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated - CAS: 160901-19-9

hydrochloric acid - CAS: 7647-01-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: frab14 20.5 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Gli effetti delle concentrazioni nell'ambiente acquatico sono attribuibili a un'alterazione del valore del pH.

c) Toxicidade bacteriana:

## Ficha de Segurança

### SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

- Resultado: EC50 - Espécies: 1926. 0.23 mg/l - Notas: Metodo: OECD TG 209  
hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 60 Ppm  
Resultado: EC50 - Espécies: Invertebrati acquati 48 mg/l - Duração / h: 96
- b) Toxicidade aquática crónica:  
Resultado: NOEC 14.1 mg/l - Duração / h: 504
- Alchols, C9-11-iso-,C10-rich,ethoxyloated (<2.5-5 EO) - CAS: 78330-20-8
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: frab18 > 100 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: CESIO  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: CESIO
- 2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol - CAS: 112-34-5
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: frab5 - Espécies: Peixes 2700 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: frab5 - Espécies: frab14 1300 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203  
Resultado: frab4 - Espécies: frab6 > 100 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 202
- e) Toxicidade das plantas:  
Resultado: frab12 - Espécies: frab23 > 100 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 201  
Resultado: frab2 - Espécies: frab19 > 100 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 201
- bifluoreto de amónio; hidrogenodifluoreto de amónio - CAS: 1341-49-7
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Espécies: frab22 316 mg/l - Duração / h: 96  
Espécies: BATTERI 2394 mg/l  
Resultado: EC50 - Espécies: Invertebrati acquati 48 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: LC50 - Espécies: Invertebrati acquati 101 mg/l - Duração / h: 48  
Resultado: 21 - Espécies: Invertebrati acquati 39.7 mg/l - Duração / h: 48  
Resultado: frab1 - Espécies: Invertebrati acquati 74 ml/l - Duração / h: 48
- b) Toxicidade aquática crónica:  
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 1.2 mg/l - Duração / h: 1464  
Resultado: frab1 - Espécies: Peixes 50 FRAB1 - Duração / h: 792
- Etidronic Acid - CAS: 2809-21-4
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 368 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: EC50 - Espécies: Crostacei 527 mg/l - Duração / h: 48  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas 7.2 mg/l - Duração / h: 96
- Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 10 mg/l - Duração / h: 48  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 10 mg/l - Duração / h: 72
- 12.2. Persistência e degradabilidade
- Nenhum
- Alchols, C12-13, branched and linear, ethoxylated - CAS: 160901-19-9  
Biodegradabilidade: frab1
- Alchols, C9-11-iso-,C10-rich,ethoxyloated (<2.5-5 EO) - CAS: 78330-20-8  
Biodegradabilidade: Não persistente e biodegradável - Teste: frab2 - Duração: 28D - %: 70 - Notas: FACILMENTE BIODEGRADABLE
- 2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol - CAS: 112-34-5  
Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Teste: BIODG06 - Duração: 28D - %: 89  
Teste: frab4 - Duração: 28D - %: 100
- Etidronic Acid - CAS: 2809-21-4  
Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável
- Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0  
Biodegradabilidade: frab1 - Teste: frab3
- 12.3. Potencial de bioacumulação
- ácido sulfúrico a ... % - CAS: 7664-93-9

## Ficha de Segurança SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

- Bioacumulação: Não bioacumulativo  
2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol - CAS: 112-34-5  
Bioacumulação: frab - Teste: frab1 1  
Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0  
Bioacumulação: frab - Notas: Il prodotto è degradabile e solubile in acqua.
- 12.4. Mobilidade no solo  
ácido sulfúrico a ... % - CAS: 7664-93-9  
Mobilidade no solo: Não móvel  
2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol - CAS: 112-34-5  
Mobilidade no solo: 2 - Teste: Koc 2
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB  
Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino  
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos  
Nenhum

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos  
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradores em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



- 14.1. Número ONU ou número de ID  
ADR-UN Number: 2922  
IATA-UN Number: 2922  
IMDG-UN Number: 2922
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
ADR-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Sulfuric acid, Hydrofluoric acid)  
IATA-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Sulfuric acid, Hydrofluoric acid)  
IMDG-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Sulfuric acid, Hydrofluoric acid)
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte  
ADR-Class: 8  
ADR - Número de identificação do perigo: 86  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8 + 6.1  
IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupo de embalagem  
ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II
- 14.5. Perigos para o ambiente  
ADR-Poluento ambiental: Não  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-A , S-B

## Ficha de Segurança

### SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
- |  |                |       |
|--|----------------|-------|
| ADR-Subsidiary hazards:                                      | 6.1            |       |
| ADR-S.P.:  | 274            |       |
| ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): |                | 2 (E) |
| IATA-Passenger Aircraft:                                     | 851            |       |
| IATA-Subsidiary hazards:                                     | 6.1            |       |
| IATA-Cargo Aircraft:   | 855            |       |
| IATA-S.P.:   | A3 A803        |       |
| IATA-ERG:  | 8P             |       |
| IMDG-Subsidiary hazards:                                     | 6.1            |       |
| IMDG-Stowage and handling:                                   | Category B SW2 |       |
| IMDG-Segregation:  | -              |       |
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI  
N.A.

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
- Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
- Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
- Regulamento (EU) n. 2020/878
- Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 55

Restrição 75

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 2.00 %

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halógenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00 %

Carbono orgânico - C = 0.00

Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

# Ficha de Segurança

## SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):  
Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1  
NA

15.2. Avaliação da segurança química  
Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H302 Nocivo por ingestão.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H300 Mortal por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H330 Mortal por inalação.

H301 Tóxico por ingestão.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

| Classe de perigo e categoria de perigo | Código       | Descrição  |
|--|--------------|--|
| Met. Corr. 1                           | 2.16/1       | Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1            |
| Acute Tox. 1                           | 3.1/1/Dermal | Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 1                            |
| Acute Tox. 2                           | 3.1/2/Inhal  | Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2                         |
| Acute Tox. 2                           | 3.1/2/Oral   | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 2                               |
| Acute Tox. 3                           | 3.1/3/Dermal | Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3                            |
| Acute Tox. 3                           | 3.1/3/Oral   | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3                               |
| Acute Tox. 4                           | 3.1/4/Oral   | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4                               |
| Skin Corr. 1A                          | 3.2/1A       | Corrosão cutânea, Categoria 1A   |
| Skin Corr. 1B                          | 3.2/1B       | Corrosão cutânea, Categoria 1B   |
| Skin Irrit. 2                          | 3.2/2        | Irritação cutânea, Categoria 2   |
| Eye Dam. 1                             | 3.3/1        | Lesões oculares graves, Categoria 1                                    |
| Eye Irrit. 2                           | 3.3/2        | Irritação ocular, Categoria 2  |
| STOT SE 3                              | 3.8/3        | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 3                      | 4.1/C3       | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3                   |

# Ficha de Segurança

## SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

Paragraphs modified from the previous revision:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos  
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes  
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual  
SECÇÃO 11: Informação toxicológica  
SECÇÃO 12: Informação ecológica  
SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

| <b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b> | <b>Procedimento de classificação</b> |
|---|--------------------------------------|
| Acute Tox. 3, H301  | Método de cálculo                    |
| Acute Tox. 3, H311  | Método de cálculo                    |
| Skin Corr. 1A, H314   | Método de cálculo                    |
| Eye Dam. 1, H318  | Método de cálculo                    |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e integridade de tais informações em relação à utilização específica que deve fazer..

Questa ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas  
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda  
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
KSt: Coeficiente de explosão

## Ficha de Segurança

### SUPER ALLUNET (V.2023) KG25

|       |   |
|-------|---|
| LC50: | Concentração letal para 50% da população de teste   |
| LD50: | Dose letal para 50% da população de teste.  |
| PNEC: | Concentração previsivelmente sem efeitos  |
| RID:  | Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas. |
| STEL: | Limite de exposição a curto prazo   |
| STOT: | Toxicidade para órgão alvo específico   |
| TLV:  | Valor limite de limiar  |
| TWA:  | Média ponderada no tempo  |
| WGK:  | Classe de perigo aquático - Alemanha  |