

**ZWALUW SILI-KILL**  
Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021  
Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto ZWALUW SILI-KILL  
Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Agente de limpeza.  
Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

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

#### Nome da Empresa

Bostik Benelux B.V.  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Tel: + 31 162 491 000

Endereço eletrónico SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Bostik Tel: +34 93 586 02 00

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea              | Categoria 1 Subcategoria C - (H314) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 1 - (H318)                |
| Líquidos inflamáveis                    | Categoria 3 - (H226)                |

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives



Palavra-sinal  
Perigo

#### Advertências de perigo

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL

Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021

Número da Revisão 1

## Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

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, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

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. Continuar a enxaguar

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar pó químico, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

## Informações adicionais

Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral. Este produto requer tampas de proteção infantil se fornecido ao público em geral.

## 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

## PBT & vPvB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

| Nome químico  | Nº CE     | N.º CAS    | % Peso   | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                          | Limite de concentração específico (LCE) | Número de registo REACH |
|---|-----------|------------|----------|---|---|-------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes <2% aromatics                                     | 918-167-1 | RR-99779-5 | 40 - <80 | Asp. Tox. 1 (H304)<br>(EUH066)<br>Flam. Liq. 3 (H226)                                       |   | 01-2119472146-39-XXXX   |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives                                | 287-494-3 | 85536-14-7 | 15 - 25  | Skin Corr. 1C (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |   | 01-2119490234-40-XXXX   |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides | 263-081-3 | 61789-72-8 | 0.1- <1  | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)  |   | 01-2119970169-28-XXXX   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL

Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021

Número da Revisão 1

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

## Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Nota: ^ indica não classificado; contudo, a substância encontra-se mencionada na secção 3, pois possui um LEP

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Recomendação geral</b>         | São necessários cuidados médicos imediatos. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.   |
| <b>Inalação</b>                   | Retirar para uma zona ao ar livre. Em caso de paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte imediatamente um médico. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. Em caso de dificuldade respiratória, deve ser administrado oxigénio (por pessoal qualificado). Pode ocorrer edema pulmonar retardado. Consulte imediatamente um médico. |
| <b>Contacto com os olhos</b>      | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte imediatamente um médico.  |
| <b>Contacto com a pele</b>        | Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico.  |
| <b>Ingestão</b>                   | NÃO provocar o vómito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.  |
| <b>Autoproteção do socorrista</b> | Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca.   |

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

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| <b>Sintomas</b> | Sensação de ardor. |
|-----------------|--------------------|

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Nota aos médicos</b> | O produto é um material corrosivo. A utilização de uma lavagem gástrica ou indução de vômito é contraindicada. Deverá ser investigada uma possível perfuração do estômago ou esófago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia devido a edema na glote. Pode ocorrer uma redução acentuada da tensão arterial com pieira, expetoração espumosa e pressão do pulso elevada. |
|-------------------------|---|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b> | Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. |
|------------------------------------|---|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL

Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021

Número da Revisão 1

**Meios inadequados de extinção** Não existe informação disponível.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

**Produtos de combustão perigosos** Óxidos de carbono.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

**Precauções individuais** Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Ter atenção ao retorno da chama. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Todo o equipamento usado para manusear o produto deve estar ligado à terra. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Atenção! Material corrosivo.

**Outras informações** Ventile a área. Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não deve ser libertado para o ambiente. Não deixar entrar no solo/subsolo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de confinamento** Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Absorva com terra, areia ou outro material não-combustível e transfira para recipientes para serem posteriormente descartados.

**Métodos de limpeza** Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL  
Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021  
Número da Revisão 1

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendações sobre manuseamento seguro

Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar ligação à terra/equipotencial ao transferir este material para evitar acumulação de cargas eletrostáticas, incêndios ou explosões. Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manter numa área equipada com aspersores. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Manuseie o produto apenas em sistemas fechados ou proporcione ventilação com exaustão adequada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

#### Considerações gerais em matéria de higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar.

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

#### Condições de Armazenagem

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Manter ao abrigo da humidade. Armazenar em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar afastado de outros materiais.

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

#### Utilizações específicas

Agente de limpeza.

#### Métodos de gestão dos riscos (MGR)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

#### Outras informações

Respeitar a ficha de dados técnicos.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região

#### Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Não existe informação disponível

#### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível.

### 8.2. Controlo da exposição

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL  
Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021  
Número da Revisão 1

**Controlos técnicos** Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

## Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Óculos de segurança herméticos.  
**Proteção das mãos** Usar luvas de proteção. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374. Utilização Recomendada: Borracha de nitrilo. Espessura das luvas  $\geq$  0.15 mm.  
**Proteção da pele e do corpo** Vestuário de proteção adequado.  
**Proteção respiratória** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  
**Tipo de Filtro recomendado:** Tipo A.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado físico** Líquido  
**Aspeto** Líquido  
**Cor** Castanho  
**Odor** Característica  
**Limiar olfativo** Não existe informação disponível

| Propriedade  | Valores                  | Observações • Método |
|--|--------------------------|----------------------|
| pH   | Sem dados disponíveis    |                      |
| pH (como solução aquosa)                               | Sem dados disponíveis    |                      |
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   | = -25 °C                 |                      |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição      | = 36 °C                  |                      |
| Ponto de inflamação                                    | $\leq$ 60 °C             |                      |
| Taxa de evaporação                                     | Sem dados disponíveis    |                      |
| Inflamabilidade  | Não aplicável a líquidos |                      |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera                 |                          |                      |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis    |                      |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis    |                      |
| Pressão de vapor                                       | Sem dados disponíveis    |                      |
| Densidade de vapor relativa                            | Sem dados disponíveis    |                      |
| Densidade relativa                                     | Sem dados disponíveis    |                      |
| Solubilidade em água                                   | Sem dados disponíveis    |                      |
| Solubilidade(s)  | Sem dados disponíveis    |                      |
| Coefficiente de partição                               | Sem dados disponíveis    |                      |
| Temperatura de autoignição                             | Sem dados disponíveis    |                      |
| Temperatura de decomposição                            | Sem dados disponíveis    |                      |
| Viscosidade cinemática                                 | > 21                     |                      |
| Viscosidade dinâmica                                   | Sem dados disponíveis    |                      |
| Propriedades explosivas                                | Sem dados disponíveis    |                      |
| Propriedades comburentes                               | Sem dados disponíveis    |                      |

### 9.2. Outras informações

**Teor sólido (%)** Não existe informação disponível  
**Teor COV (%)**  
**Densidade** 0.81

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL  
Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021  
Número da Revisão 1

## 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

## 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

## Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

## 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

## 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas. Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados.

## 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos. Bases. Agente comburentes.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o Produto

**Inalação** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Corrosivo por inalação. (com base nos componentes). A inalação de fumos/gases corrosivos pode provocar tosse, asfixia, dor de cabeça, tonturas e fraqueza durante várias horas. Pode ocorrer edema pulmonar com aperto do peito, falta de ar, pele azulada, diminuição da pressão arterial e aumento da frequência cardíaca. A inalação de substâncias corrosivas pode provocar edema pulmonar tóxico. O edema pulmonar pode ser fatal.

**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca lesões oculares graves. (com base nos componentes). Corrosivo para os olhos e pode provocar lesões graves, incluindo cegueira. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.

**Contacto com a pele** O contacto prolongado com a pele provoca queimaduras. Os sintomas podem ser retardados. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação.

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca queimaduras. (com base nos componentes). A ingestão provoca queimaduras no aparelho digestivo superior e nas vias respiratórias superiores. Pode provocar ardor grave na boca e no estômago, com vômitos e diarreia de sangue escuro.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL

Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021

Número da Revisão 1

A pressão arterial pode diminuir. Podem encontrar-se em volta da boca manchas acastanhadas ou amareladas. O inchaço da garganta pode provocar falta de ar e asfixia. Pode afetar os pulmões por ingestão. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

## Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Vermelhidão. Ardor. Pode provocar cegueira. Tosse e/ou pieira.

## Medidas numéricas de toxicidade

### Toxicidade aguda

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral) 5,079.20 mg/kg

## Informação sobre os Componentes

| Nome químico  | DL50 oral                | DL50 cutânea  | CL50 Inalação                                    |
|---|--------------------------|---|--|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes <2% aromatics RR-99779-5      | LD50 >5000mg/Kg (Rattus) | LC50 >5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402) | LC50 >5000 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) (OECD 403) |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives 85536-14-7 | =1219 mg/kg (Rattus)     | LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)                           |  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | O contacto prolongado com a pele provoca queimaduras.   |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Provoca queimaduras. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Risco de lesões oculares graves. |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                                      |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                                      |
| <b>Carcinogenicidade</b>                       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                                      |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                                      |
| <b>STOT - exposição única</b>                  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                                      |
| <b>STOT - exposição repetida</b>               | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                                      |
| <b>Perigo de aspiração</b>                     | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                                      |

## 11.2. Informações sobre outros perigos



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL  
Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021  
Número da Revisão 1

## 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

## 11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos.

| Nome químico  | Algas/plantas aquáticas                      | Peixe                                 | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos                          | Fator M | Fator M (longa duração) |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives 85536-14-7 | EC50: =36mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =5.6mg/L (96h, Cyprinus carpio) | -                                 | EC50: =5.2mg/L (48h, Daphnia magna) |         |                         |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

### Informação sobre os Componentes

| Nome químico  | Coefficiente de partição | Fator de bioconcentração (BCF) |
|---|--------------------------|--------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives 85536-14-7 | 2                        | -                              |

### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Avaliação PBT e mPmB

| Nome químico  | Avaliação PBT e mPmB   |
|---|--|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes <2% aromatics RR-99779-5      | A substância não é PBT/mPmB                                  |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives 85536-14-7 | A substância não é PBT/mPmB<br>A avaliação PBT não se aplica |

### 12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL  
Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021  
Número da Revisão 1

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|   |  |
|---|--|
| <b>Resíduos de excedentes/produtos não utilizados</b> | Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental. |
| <b>Embalagem contaminada</b>                          | Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.                   |
| <b>Outras informações</b>                             | O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.  |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>        | UN2924   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte</b>             | Líquido inflamável, corrosivo, n.s.a (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives)                            |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> | 3  |
| <b>Rótulos</b>   | 3 + 8  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                           | III  |
| <b>Descrição</b>   | UN2924, Líquido inflamável, corrosivo, n.s.a (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives), 3 (8), III, (D/E) |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                      | Não aplicável  |
| <b>14.6 Disposições Especiais</b>                        | 274  |
| <b>Código de classificação</b>                           | FC   |
| <b>Código de restrição em túneis</b>                     | (D/E)  |
| <b>Quantidade Limitada (QL)</b>                          | 5 L  |
| <b>ID de perigo do ADR (Número Kemmler)</b>              | 38   |

### IMDG

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>   | UN2924   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte</b>  | Líquido inflamável, corrosivo, n.s.a (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives)                                  |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  | 3  |
| <b>Classe de perigo subsidiário</b>   | 8  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | III  |
| <b>Descrição</b>  | UN2924, Líquido inflamável, corrosivo, n.s.a (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives), 3 (8), III, (60°C c.c.) |
| <b>14.5 Poluente marinho</b>  | NP   |
| <b>14.6 Disposições Especiais</b>   | 223, 274   |
| <b>Quantidade Limitada (QL)</b>   | 5 L  |
| <b>N.º Prog. Em</b>   | F-E, S-C   |
| <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b> | Não aplicável  |

### Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>        | UN2924  |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte</b>             | Líquido inflamável, corrosivo, n.s.a (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives) |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> | 3   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL

Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021

Número da Revisão 1

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Classe de perigo subsidiário | 8   |
| 14.4 Grupo de embalagem      | III   |
| Descrição                    | UN2924, Líquido inflamável, corrosivo, n.s.a (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives), 3 (8), III |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não aplicável   |
| 14.6 Disposições Especiais   | A3, A803  |
| Quantidade Limitada (QL)     | 1 L   |
| Código ERG                   | 3C  |

## Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### União Europeia

#### **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)**

##### **SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:**

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização**

Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

##### **Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

##### **Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)**

P5a - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5b - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5c - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

##### **Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

##### **Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

#### Regulamentos nacionais

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foram realizadas avaliações de segurança química pelos registantes do alcance para substâncias registadas em >10 tpa. Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química para esta mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

### **Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

#### **Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZWALUW SILI-KILL

Data de Substituição: 26-jul-2021

Data da revisão 26-jul-2021

Número da Revisão 1

H302 - Nocivo por ingestão  
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

## Legenda

|   |  |
|---|--|
| TWA (média ponderada no tempo)              | TWA (média ponderada em função do tempo)                           |
| STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)                        |
| Máximo                                      | Valor Limite Máximo  |
| *   | Designação cutânea   |
| SVHC  | Substâncias que suscitam elevada preocupação                       |
| PBT   | Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)     |
| mPmB  | Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB) |
| STOT RE                                     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida       |
| STOT SE                                     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única          |
| EWC   | Catálogo Europeu de Resíduos                                       |

## Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Não existe informação disponível

**Preparado Por** Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

**Data da revisão** 26-jul-2021

## Indicação de alterações

**Nota de Revisão** Não aplicável.

**Recomendações acerca da Formação** Não existe informação disponível

**Outras informações** Não existe informação disponível

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

## Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**