

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1. Identifikátor výrobku**

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Obchodní název               | : SULCOGAN              |
| Forma výrobku                | : Směs                  |
| Typ (Nufarm)                 | : Specifický podle země |
| Stát (Nufarm)                | : Česká republika       |
| kód CA (Nufarm)              | : 3151                  |
| Kód výrobku                  | : CA3151                |
| kód předpisu Oracle (Nufarm) | : 610000250             |
| kódy položky                 | : 100012366             |
| UFI                          | : C2QS-H2T4-CHAF-U4X5   |

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kategorie hlavního použití | : Přípravek na ochranu rostlin - profesionální použití |
| Použití látky nebo směsi   | : Herbicid   |

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
**Výrobce**

Nufarm S.A.S  
 Immeuble WEST PLAZA  
 11 rue du débarcadère  
 92700 COLOMBES - FRANCE  
 T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45  
[FDS@nufarm.com](mailto:FDS@nufarm.com)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Organisme français INRS +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S +33 1 40 85 51 15

| Země            | Organizace/společnost  | Adresa                               | Telefonní číslo pro naléhavé situace                                  | Komentář   |
|-----------------|--|--------------------------------------|---|------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1.<br>LF UK | Na Bojišti 1<br>128 08 Praha Praha 2 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402<br>(nepřetržitá lékařská služba) | tis@vfn.cz |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

|   |       |
|---|-------|
| Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                    | H361d |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 | H373  |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1                    | H400  |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                 | H410  |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16                                   |       |

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Varování

Obsahuje :

sulkotriion (ISO); 2-[2-chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyklohexan-1,3-dion

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, aerosoly, páry.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, obličejový štít, ochranné brýle.  
P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.  
EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.  
SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

EUH-věty :

Další věty :

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %..

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| Název   | Identifikátor výrobku  | %     | Klasifikace podle nařizení (ES) č.1272/2008 (CLP)   |
|---|--|-------|---|
| sulkotriion (ISO); 2-[2-chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyklohexan-1,3-dion | (Číslo CAS) 99105-77-8<br>(Indexové číslo) 606-145-00-1  | 26-30 | Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on   | (Číslo CAS) 2634-33-5<br>(Číslo ES) 220-120-9<br>(Indexové číslo) 613-088-00-6<br>(REACH-č) 01-2120761540-60 | <0.1  | Acute Tox. 2<br>(Inhalační:prach,mlha), H330<br>(ATE=0.21 mg/l)<br>Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>(ATE=450 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Specifické koncentrační limity: |  |                                       |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| Název                           | Identifikátor výrobku  | Specifické koncentrační limity        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on     | (Číslo CAS) 2634-33-5<br>(Číslo ES) 220-120-9<br>(Indexové číslo) 613-088-00-6<br>(REACH-č) 01-2120761540-60 | (0.036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| První pomoc – obecně             | : Ihned přivolejte lékaře.  |
| První pomoc při vdechnutí        | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                       |
| První pomoc při kontaktu s kůží  | : Po kontaktu s pokožkou ihned odstraňte veškeré potřísněné oblečení a neprodleně opláchněte velkým množstvím vody. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při kontaktu s očima | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.          |
| První pomoc při požití           | : Ihned přivolejte lékaře. Vyplachujte ústa vodou. Vypijte velké množství vody.   |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost.            |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Podráždění očí.        |
| Symptomy/účinky při požití          | : Riziko plicního otoku. |

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. |
|--------------------------|--|

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. |
|---|--------------------------------------|

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |
|---------------------------|--|

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nouzové postupy | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Uchovávejte na návětrné straně. |
|-----------------|--|

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zadržení úniku : Uniklý produkt seberte.  
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, aerosoly, páry.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Neskladujte při teplotách pod 0 °C. Ochrana proti mrazu.  
Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Herbicid.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Minimalizujte expozici pomocí vhodných opatření, jako jsou např. uzavřené systémy, správně navržená a udržovaná vyhrazená zařízení a vhodná všeobecná/místní ventilace.

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### Osobní ochranné pomůcky:

Doporučení v této části jsou určena pro zaměstnance ve výrobě, složení a úpravě. Pro farmářské uživatele a manipulátory si prosím přečtete štítek produktu pro vhodné ochranné prostředky a zařízení pro personál.

#### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

| Ochrana očí:   |                  |                             |        |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|
| druh           | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma  |
| Ochranné brýle |                  | S postranními štíty         | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

| Ochrana kůže a těla:   |  |
|--|--|
| Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej. EN 14605 |  |

| Ochrana rukou:   |                           |                 |               |        |  |
|--|---------------------------|-----------------|---------------|--------|--|
| Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií |                           |                 |               |        |  |
| druh   | Materiál                  | Propustnost     | Tloušťka (mm) | Průnik | Norma  |
| Opakovaně použitelné rukavice  | Nitrilový kaučuk (NBR)    | 6 (> 480 minut) | 0.4           |        | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Opakovaně použitelné rukavice  | Chloroprenový kaučuk (CR) | 6 (> 480 minut) | 0.5           |        | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Opakovaně použitelné rukavice  | Butylkaučuk               | 6 (> 480 minut) | 0.7           |        | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Rukavice na jedno použití  |                           |                 |               |        | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

| Další ochrana pokožky  |          |          |
|--|----------|----------|
| Materiály pro ochranný oděv:   |          |          |
| Stav   | Materiál | Norma    |
| Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej |          | EN 14605 |

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

| Ochrana dýchacích cest:   |
|---|
| Uživatelům doporučujeme řídit se národními limity pro vystavení na pracovišti, případně jinými odpovídajícími hodnotami. Zajistěte přednostní použití instalací trvala zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi. |

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zařízení  | Typ filtru | Stav   | Norma    |
|---|------------|--|----------|
| dýchací přístroj s kombinovaným filtrem na výpary/částice | ABEK       | V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. | EN 14387 |

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

#### Další informace:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí. Odstraňte kontaminovaný oděv. Oddělte pracovní oděv od civilního oděvu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem si ihned umyjte ruce. Nošení OOP bude muset být přizpůsobeno pracovním podmínkám a nepohodlí pocítované během operace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |   |
|---|---|
| Skupenství                                      | : Kapalina                                    |
| Barva   | : Špinavě bílá, bílá.                         |
| Zápach  | : Charakteristický.                           |
| Prahová hodnota zápachu                         | : Není k dispozici                            |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                               |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici                            |
| Bod varu  | : Není k dispozici                            |
| Hořlavost                                       | : Nevztahuje se                               |
| Výbušnost                                       | : Výrobek není výbušný.                       |
| Oxidační vlastnosti                             | : Neoxidující materiál podle předpisů ES.     |
| Omezené množství                                | : Není k dispozici                            |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                            |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                            |
| Bod vzplanutí                                   | : > 100 °C                                    |
| Teplota samovznícení                            | : > 400 °C EEC A.15                           |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici                            |
| pH  | : 2.8 – 3.8                                   |
| pH roztoku o koncentraci:                       | : 1 % ( CIPAC MT75.3; 22.4°C)                 |
| Viskozita, kinematická                          | : 883 mm <sup>2</sup> /s (40°C); CIPAC MT 192 |
| Rozpustnost                                     | : Není k dispozici                            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici                            |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici                            |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici                            |
| Hustota   | : 1.128 g/ml (20°C)                           |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici                            |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : 1.08 – 1.18 CIPAC MT 3.3                    |
| Velikost částic                                 | : Nevztahuje se                               |
| Rozložení velikosti částic                      | : Nevztahuje se                               |
| Tvar částic                                     | : Nevztahuje se                               |
| Poměr stran částic                              | : Nevztahuje se                               |
| Agregační stav částic                           | : Nevztahuje se                               |
| Aglomerační stav částic                         | : Nevztahuje se                               |
| Specifická povrchová plocha částice             | : Nevztahuje se                               |
| Prašnost částic                                 | : Nevztahuje se                               |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7). Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (dermální)  | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

#### SULCOGAN

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan    | > 2000 mg/kg (metoda OECD 423)                      |
| LD50, dermálně, potkan  | > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)                      |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 4.4 mg/l/4h maximální koncentrace; EPA FIFRA 81-2 |

#### sulkotrión (ISO); 2-[2-chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyklohexan-1,3-dion (99105-77-8)

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| LD50, orálně, potkan    | > 5000 mg/kg   |
| LD50, dermálně, potkan  | > 4000 mg/kg   |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 1.63 mg/l/4h |

#### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| LD50, orálně, potkan   | 670 – 784 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg    |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| žiravost/dráždivost pro kůži       | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: 2.8 – 3.8 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: 2.8 – 3.8 |

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Podezření na poškození plodu v těle matky.  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.   |

### sulkotrión (ISO); 2-[2-chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyklohexan-1,3-dion (99105-77-8)

|  |   |
|--|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici. |
|--|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
|----------------------------|---|

### SULCOGAN

|                        |   |
|------------------------|---|
| Viskozita, kinematická | 883 mm <sup>2</sup> /s (40°C); CIPAC MT 192 |
|------------------------|---|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

|   |   |
|---|---|
| Nepříznivé účinky na zdraví způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému | : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %. |
|---|---|

### 11.2.2 Další informace

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|  |  |
|--|--|
| Ekologie - obecně  | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)    | : Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### SULCOGAN

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC50 96 h ryby        | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203            |
| EC50 48 h koryši      | > 100 mg/l Daphnia Magna (OECD 202)                |
| EC50 72 hodinová řasy | 8.2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201 |
| ErC50 řasy            | 0.039 mg/l Lemna gibba; 7D; OECD 221               |

### Další ekotoxikologické informace

### sulkotrión (ISO); 2-[2-chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyklohexan-1,3-dion (99105-77-8)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| LD50, Orální, Ptáci | > 1350 mg/kg |
|---------------------|--------------|

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

|  |             |
|--|-------------|
| LD50, Orální, Apis mellifera (včela medonosná) | 50 µg/včelu |
|--|-------------|

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>SULCOGAN</b>              |                                      |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |

### sulkotrión (ISO); 2-[2-chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyklohexan-1,3-dion (99105-77-8)

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný.  |
| Biologický rozklad           | DT50 6-15d (water); 4.3d (soil, 20°C) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>sulkotrión (ISO); 2-[2-chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyklohexan-1,3-dion (99105-77-8)</b> |                          |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)  | Nízký                    |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)  | -1.7 OECD 107; pH7; 20°C |

### 12.4. Mobilita v půdě

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>SULCOGAN</b>  |                         |
| Povrchové napětí | 32.7 mN/m EEC A.5; 25°C |

### sulkotrión (ISO); 2-[2-chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyklohexan-1,3-dion (99105-77-8)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Mobilita v půdě | Koc = 36 |
|-----------------|----------|

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|  |  |
|--|--|
| <b>SULCOGAN</b>  |  |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII  |  |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |  |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na životní prostředí způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.  
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 02 01 08\* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky



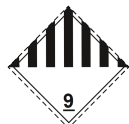


## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR  | IMDG  | IATA   | ADN   | RID  |
|--|---|--|---|--|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>  |   |  |   |  |
| UN 3082  | UN 3082   | UN 3082  | UN 3082   | UN 3082  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                |   |  |   |  |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (sulcotrione)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sulcotrione)                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (sulcotrione)                  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (sulcotrione)                     | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (sulcotrione)                      |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>   |   |  |   |  |
| UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (sulcotrione), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sulcotrione), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (sulcotrione), 9, III  | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (sulcotrione), 9          | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (sulcotrione), 9, III      |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                  |   |  |   |  |
| 9  | 9   | 9  | 9   | 9  |
|    |                   |  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>   |   |  |   |  |
| III  | III   | III  | Nevztahuje se   | III  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                      |   |  |   |  |
| Nebezpečný pro životní prostředí : Ano   | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody : Ano                    | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano   | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano  | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano   |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace   |   |  |   |  |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Klasifikační kódy (ADR)  | : M6                      |
| Zvláštní ustanovení (ADR)  | : 274, 335, 375, 601      |
| Omezená množství (ADR)   | : 5I                      |
| Vyňatá množství (ADR)  | : E1                      |
| Pokyny pro balení (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)  | : PP1                     |
| Ustanovení o společném balení (ADR)  | : MP19                    |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)              | : T4                      |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP1, TP29               |
| Kód cisterny (ADR)   | : LGBV                    |
| Vozidlo pro přepravu cisteren  | : AT                      |
| Přepravní kategorie (ADR)  | : 3                       |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)  | : V12                     |
| Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)                            | : CV13                    |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)   | : 90                      |

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Oranžové tabulky   | : |                         |
| Kód omezení pro tunely (ADR)   | : | -                       |
| <b>Doprava po moři</b>   |   |                         |
| Zvláštní předpis (IMDG)  | : | 274, 335, 969           |
| Omezená množství (IMDG)  | : | 5 L                     |
| Vyňaté množství (IMDG)   | : | E1                      |
| Pokyny pro balení (IMDG)   | : | P001, LP01              |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)  | : | PP1                     |
| Pokyny pro balení IBC (IMDG)   | : | IBC03                   |
| Pokyny pro cisterny (IMDG)   | : | T4                      |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)  | : | TP2, TP29               |
| Č. EmS (požár)   | : | F-A                     |
| Č. EmS (rozsypání)   | : | S-F                     |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG)   | : | A                       |
| <b>Letecká přeprava</b>  |   |                         |
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                           | : | E1                      |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                                     | : | Y964                    |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                          | : | 30kgG                   |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                                     | : | 964                     |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                               | : | 450L                    |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)   | : | 964                     |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)   | : | 450L                    |
| Zvláštní ustanovení (IATA)   | : | A97, A158, A197         |
| Kód ERG (IATA)   | : | 9L                      |
| <b>Vnitrozemská lodní doprava</b>  |   |                         |
| Nejsou dostupné žádné údaje  |   |                         |
| <b>Železniční přeprava</b>   |   |                         |
| Klasifikační kódy (RID)  | : | M6                      |
| Zvláštní předpis (RID)   | : | 274, 335, 375, 601      |
| Vyňaté množství (RID)  | : | E1                      |
| Pokyny pro balení (RID)  | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)  | : | PP1                     |
| Ustanovení pro společné balení (RID)   | : | MP19                    |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)              | : | T4                      |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | : | TP1, TP29               |
| Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)   | : | LGBV                    |
| Přepravní kategorie (RID)  | : | 3                       |
| Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)  | : | W12                     |
| Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)                     | : | CW13, CW31              |
| Expresní balíky (colis express) (RID)  | : | CE8                     |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID)  | : | 90                      |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

| Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek)                          | Kvalifikační množství (v tunách) |               |
|---|----------------------------------|---------------|
|   | Dolní rozmezí                    | Horní rozmezí |
| E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1 | 100                              | 200           |

##### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn: |                              |          |          |
|----------------|------------------------------|----------|----------|
| Oddíl          | Změněná položka              | Změna    | Poznámky |
|                | Nahrazuje                    | Upraveno |          |
|                | Datum revize                 | Upraveno |          |
| 1.1            | UFI                          | Přidáno  |          |
| 3.2            | Složení/informace o složkách | Přidáno  |          |
| 7.2            | Skladovací podmínky          | Přidáno  |          |

| Úplné znění vět H a EUH:            |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2  |
| Acute Tox. 4 (Orální)               | Akutní toxicita (orální), kategorie 4   |
| Aquatic Acute 1                     | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1                   | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1   |
| EUH208                              | Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.                            |
| EUH401                              | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| Eye Dam. 1                          | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1   |
| H302                                | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H315                                | Dráždí kůži.  |
| H317                                | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H318                                | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H330                                | Při vdechování může způsobit smrt.  |
| H361d                               | Podezření na poškození plodu v těle matky.  |

# SULCOGAN

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

|               |   |
|---------------|---|
| H373          | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400          | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410          | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| Repr. 2       | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                    |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A  |
| STOT RE 2     | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |

### NUFARM SDS TEMPLATE

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.