

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Soudal SPS Surface Activator

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Przeznaczone do użytku ogólnego  
Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów, zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek czyszczący i odtłuszczający  
Aktywator przyczepności

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca**

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

| Kraj   | Organ/Spółka                                                                                  | Adres                                 | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre<br>The Nofer Institute of Occupational<br>Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8<br>P.O. BOX 199<br>90950 | +48 42 63 14 724          |           |

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 H225  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze (CLP)                   | : Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zawiera                                    | : izopropanol; titanium tetraisopropanolate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>H319 - Działa drażniąco na oczy.<br>H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.<br>P102 - Chronić przed dziećmi.<br>P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P261 - Unikać wdychania par, mgły, rozpylonej cieczy.<br>P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.<br>P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.<br>P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.<br>P405 - Przechowywać pod zamknięciem.<br>P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. |

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik                                |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izopropanol (67-63-0)                   | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| titanium tetraisopropanolate (546-68-9) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                        | Identyfikator produktu                                                                                   | %         | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| izopropanol<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 67-63-0<br>Numer WE: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0<br>REACH-nr: 01-2119457558-25 | $\geq 75$ | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336     |

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa                        | Identyfikator produktu                                                   | %              | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| titanium tetraisopropanolate | Numer CAS: 546-68-9<br>Numer WE: 208-909-6<br>REACH-nr: 01-2119967389-17 | $\geq 1 - < 5$ | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336     |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                                                                                |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.                                                                                                                        |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.                                                                                                                                     |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                                                                                |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu.                                 |

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.             |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                    |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedury awaryjne | : Przewietrzzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.
- Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.
- Produkty niezgodne : Źródła ciepła. Źródła zapłonu. Czynnik utleniający. Silne kwasy. Silne zasady.
- Maksymalny okres przechowywania : 1 rok

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| izopropanol (67-63-0)                                        |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                              | Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)                                                                                                                          |
| NDS (OEL TWA)                                                | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| NDSch (OEL STEL)                                             | 1200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
| Uwaga                                                        | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                       |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

**Ochrona skóry i ciała:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Stan skupienia             | : Ciekły                                     |
| Barwa                      | : Bezbarwna.                                 |
| Wygląd                     | : Ciekły.                                    |
| Zapach                     | : Zapach alkoholowy.                         |
| Próg zapachu               | : Niedostępny                                |
| Temperatura topnienia      | : Nie dotyczy                                |
| Temperatura krzepnięcia    | : Niedostępny                                |
| Temperatura wrzenia        | : > 82 °C                                    |
| Łatwopalność               | : Nie dotyczy                                |
| Granica wybuchowości       | : 2 – 12 obj. %<br>50 – 300 g/m <sup>3</sup> |
| Dolna granica wybuchowości | : Niedostępny                                |
| Górna granica wybuchowości | : Niedostępny                                |
| Temperatura zapłonu        | : 12 °C                                      |
| Temperatura samozapłonu    | : Niedostępny                                |
| Temperatura rozkładu       | : Niedostępny                                |

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| pH                                             | : Niedostępny   |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny   |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny   |
| Prężność par                                   | : 43 hPa (20°C) |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : 295 hPa       |
| Gęstość                                        | : Niedostępny   |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny   |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny   |
| Charakterystyka cząstki                        | : Nie dotyczy   |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Granice wybuchowości | : 2 – 12 obj. %<br>50 – 300 g/m <sup>3</sup> |
|----------------------|----------------------------------------------|

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|               |         |
|---------------|---------|
| Zawartość LZO | : 100 % |
|---------------|---------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje z: Utleniacze. Reakcja egzotermiczna z (niektórymi) metalami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Źródła ciepła. Źródła zapłonu. Czynniki utleniające. Silne kwasy. Silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórną)    | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

#### izopropanol (67-63-0)

|                       |                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 5840 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 401, Szczur, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni) |
| LD50 doustnie         | 4396 mg/kg masy ciała                                                                                                           |
| LD50 skóra, królik    | 16400 ml/kg (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)               |
| LD50 przez skórę      | 12800 mg/kg masy ciała                                                                                                          |

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                 |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>izopropanol (67-63-0)</b>                                    |                                                                                                                                              |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]                                   | > 10000 ppm (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 6 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary), 14 dzień/dni) |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)                              | 46600 mg/l                                                                                                                                   |
| <b>titanium tetraisopropanolate (546-68-9)</b>                  |                                                                                                                                              |
| LD50 doustnie, szczur                                           | 7500 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 401, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)                    |
| LD50 skóra, królik                                              | 12870 mg/kg masy ciała (Królik, Read-across, Skóra)                                                                                          |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                         | 7,78 mg/l (4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (aerozol))                                                                  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                         |
| <b>izopropanol (67-63-0)</b>                                    |                                                                                                                                              |
| pH                                                              | Brak dostępnych danych w literaturze                                                                                                         |
| <b>titanium tetraisopropanolate (546-68-9)</b>                  |                                                                                                                                              |
| pH                                                              | 6 – 8                                                                                                                                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                  |
| <b>izopropanol (67-63-0)</b>                                    |                                                                                                                                              |
| pH                                                              | Brak dostępnych danych w literaturze                                                                                                         |
| <b>titanium tetraisopropanolate (546-68-9)</b>                  |                                                                                                                                              |
| pH                                                              | 6 – 8                                                                                                                                        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                         |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                         |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                         |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                         |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                         |
| <b>izopropanol (67-63-0)</b>                                    |                                                                                                                                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                           |
| <b>titanium tetraisopropanolate (546-68-9)</b>                  |                                                                                                                                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                         |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                         |
| <b>izopropanol (67-63-0)</b>                                    |                                                                                                                                              |
| Lepkość, kinematyczna                                           | Brak dostępnych danych w literaturze                                                                                                         |
| <b>titanium tetraisopropanolate (546-68-9)</b>                  |                                                                                                                                              |
| Lepkość, kinematyczna                                           | 3,125 mm²/s                                                                                                                                  |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |
| Nie ulega szybkiej degradacji                                           |                                                                                                                                                |

#### izopropanol (67-63-0)

|                                 |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | 9640 – 10000 mg/l (Równoważna lub podobna do metody OECD 203, 96 g, Pimephales promelas, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny) |
| LC50 - Ryby [2]                 | 9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                                       |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 13299 mg/l waterflea                                                                                                                                          |
| EC50 - Inne organizmy wodne [2] | > 1000 mg/l                                                                                                                                                   |

#### titanium tetraisopropanolate (546-68-9)

|                       |                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 4200 mg/l (96 g, Rasbora heteromorpha, System statyczny, Woda słodka, Read-across, Stężenie nominalne)          |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 590 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Wpływ na ruch)   |
| Algi ErC50            | > 820 mg/l (OECD 201, 72 g, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### izopropanol (67-63-0)

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu          | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) | 1,19 g O <sub>2</sub> /g substancji     |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)   | 2,23 g O <sub>2</sub> /g substancji     |
| ThOD                                     | 2,4 g O <sub>2</sub> /g substancji      |

#### titanium tetraisopropanolate (546-68-9)

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
|---------------------------------|-----------------------------------------|

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### izopropanol (67-63-0)

|                                                |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,05 (Podejście uwzględniające wagę dowodów, 25 °C) |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).        |

#### titanium tetraisopropanolate (546-68-9)

|                                                |                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| BCF - Ryby [1]                                 | 2,21 l/kg (BCFBAF v3.01, Oszacowana wartość, Waga substancji świeżej) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,05 (Podejście uwzględniające wagę dowodów, 25 °C)                   |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).                          |

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilność w glebie

#### izopropanol (67-63-0)

|                                                                    |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 0,185 – 0,541 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość) |
| Ekologia - gleba                                                   | Duża mobilność w glebie.                                      |

#### titanium tetraisopropanolate (546-68-9)

|                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 0,1848 (log Koc)         |
| Ekologia - gleba                                                   | Duża mobilność w glebie. |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Soudal SPS Surface Activator

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody unieszkodliwiania odpadów         | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.                                                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                     | : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.                                                                                                                                                                                                       |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) | : 20 01 29* - detergenty zawierające substancje niebezpieczne<br>15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR                                                                            | IMDG                                                                          | IATA                                    | ADN                                                                     | RID                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                             |                                                                               |                                         |                                                                         |                                                                         |
| UN 1219                                                                        | UN 1219                                                                       | UN 1219                                 | UN 1219                                                                 | UN 1219                                                                 |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                    |                                                                               |                                         |                                                                         |                                                                         |
| IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY)<br>(MIESZANINA)                       | ISOPROPANOL<br>(ISOPROPYL ALCOHOL)<br>(MIXTURE)                               | Isopropanol (MIXTURE)                   | IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY)<br>(MIESZANINA)                | IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY)<br>(MIESZANINA)                |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                             |                                                                               |                                         |                                                                         |                                                                         |
| UN 1219 IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY)<br>(MIESZANINA), 3, II, (D/E) | UN 1219 ISOPROPANOL<br>(ISOPROPYL ALCOHOL)<br>(MIXTURE), 3, II (12°C<br>c.c.) | UN 1219 Isopropanol<br>(MIXTURE), 3, II | UN 1219 IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY)<br>(MIESZANINA), 3, II | UN 1219 IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY)<br>(MIESZANINA), 3, II |

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

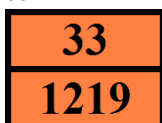
zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                  | II                                                                                  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                         | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie        | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                         | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           |
| Brak dodatkowych informacji                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                         | : F1                |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                        | : 601               |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                         | : 1I                |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                           | : E2                |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                       | : P001, IBC02, R001 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                         | : MP19              |
| Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)          | : T4                |
| Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : TP1               |
| Kod cysterny (ADR)                                                               | : LGBF              |
| Pojazd do przewozu cystern                                                       | : FL                |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                     | : 2                 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                            | : S2, S20           |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                                                    | : 33                |
| Pomarańczowe tabliczki                                                           | :                   |



|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : D/E |
|--------------------------------------------|-------|

#### transport morski

|                                               |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczone ilości (IMDG)                     | : 1 L                                                                                               |
| Ilości wyłączone (IMDG)                       | : E2                                                                                                |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)        | : P001                                                                                              |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) | : IBC02                                                                                             |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)           | : T4                                                                                                |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)    | : TP1                                                                                               |
| Nr EmS (Ogień)                                | : F-E                                                                                               |
| Nr EmS (Rozlanie)                             | : S-D                                                                                               |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)       | : B                                                                                                 |
| Temperatura zapłonu (IMDG)                    | : 12°C c.c.                                                                                         |
| Właściwości i obserwacje (IMDG)               | : Colourless, mobile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 2% to 12% Miscible with water. |

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Transport lotniczy

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E2   |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y341 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 1L   |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 353  |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 5L   |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 364  |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 60L  |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A180 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 3L   |

### Transport śródlądowy

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : F1        |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 601       |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 1 L       |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E2        |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP, EX, A |
| Wentylacja (ADN)                         | : VE01      |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 1         |

### Transport kolejowy

|                                                                                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                               | : F1                |
| Przepisy szczególne (RID)                                                              | : 601               |
| Ograniczone ilości (RID)                                                               | : 1L                |
| Ilości wyłączone (RID)                                                                 | : E2                |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                  | : P001, IBC02, R001 |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                  | : MP19              |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)           | : T4                |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : TP1               |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)                                              | : LGBF              |
| Kategoria transportu (RID)                                                             | : 2                 |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                             | : CE7               |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                    | : 33                |

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 100 %

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian |                                                                                                         |             |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| Sekcja       | Pozycja zmieniona                                                                                       | Modyfikacja | Uwagi |
|              | zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878 |             |       |

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                      |

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                  |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                      |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                  |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych               |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany             |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian       |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian      |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                            |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna      |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                   |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych     |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                    |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                    |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                                 |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                               |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji         |
| ED                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego               |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                   |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                                           |
| Flam. Liq. 3                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                                           |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H226                             | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                            |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                           |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2                                                                                                           | H225 | Na podstawie wyników badań |
| Eye Irrit. 2                                                                                                           | H319 | Metoda obliczeniowa        |
| STOT SE 3                                                                                                              | H336 | Metoda obliczeniowa        |

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

# Soudal SPS Surface Activator

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.