



# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Odvolacie číslo: 100000097  
Dátum vydania: 2.8.2021 Dátum spracovania: 2.1.2023 Znenie: 1.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : Soudal Zinc Spray 98% Acrylic  
Odparovač : Aerosol

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti  
Hlavná kategória použitia : Spotrebiteľské použitie, Profesionálne použitie  
Použitie látky/zmesi : Náter  
Rozprašovač

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Snail s.r.o.  
Rastislavova 14  
951 41  
Slovenská republika  
Tel.: 037 6555 841  
[p.molnar@soudal.sk](mailto:p.molnar@soudal.sk) - [www.Soudal.sk](http://www.Soudal.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aerosól, kategória 1 H222;H229  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319 Toxicita pre špecifický cieľový  
orgán – jednorazová expozícia, H336 kategória 3, omámenie  
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické H411 nebezpečenstvo, kategória 2  
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Obsahuje

: metyl-acetát; n-butyl-acetát; acetón

Výstražné upozornenia (CLP)

: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 - Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 - Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P405 - Uchovávať uzamknuté.  
P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu podľa v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

EUH vety

: EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

| Komponent                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metyl-acetát (79-20-9)    | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| propán (74-98-6)          | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| bután (106-97-8)          | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| izobután (75-28-5)        | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| metanol (67-56-1)         | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| n-butyl-acetát (123-86-4) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| acetón (67-64-1)          | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

#### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                                                  | Identifikátor produktu                                                                          | %           | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metyl-acetát látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK)                                                                  | č. CAS: 79-20-9<br>č.v ES: 201-185-2<br>č. Indexu: 607-021-00-X<br>REACH čís: 01-2119459211-47  | ≥ 10 – < 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                           |
| propán<br>(Hnací plyn (Aerosol))                                                                                                                       | č. CAS: 74-98-6<br>č.v ES: 200-827-9<br>č. Indexu: 601-003-00-5                                 | ≥ 10 – < 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                                                                                                                                                                                                |
| n-butyl-acetát látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č. CAS: 123-86-4<br>č.v ES: 204-658-1<br>č. Indexu: 607-025-00-1<br>REACH čís: 01-2119485493-29 | ≥ 10 – < 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                 |
| bután<br>(Hnací plyn (Aerosol))                                                                                                                        | č. CAS: 106-97-8<br>č.v ES: 203-448-7<br>č. Indexu: 601-004-00-0<br>REACH čís: 01-2119474691-32 | ≥ 5 – < 10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                                                                   |
| izobután<br>(Hnací plyn (Aerosol))                                                                                                                     | č. CAS: 75-28-5<br>č.v ES: 200-857-2<br>č. Indexu: 601-004-00-0                                 | ≥ 1 – < 5   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                                                                                                                                                                                                |
| práškový zinok                                                                                                                                         | č. CAS: 7440-66-6<br>č.v ES: 231-175-3<br>č. Indexu: 030-001-01-9                               | ≥ 1 – < 5   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                |
| metanol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí        | č. CAS: 67-56-1<br>č.v ES: 200-659-6<br>č. Indexu: 603-001-00-X<br>REACH čís: 01-2119433307-44  | ≥ 1 – < 2.5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3 (Inhalácia), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 (ATE=300 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 3 (Orálna), H301 (ATE=100 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>STOT SE 1, H370 |
| acetón látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí                                                                                   | č. CAS: 67-64-1<br>č.v ES: 200-662-2<br>č. Indexu: 606-001-00-8<br>REACH čís: 01-2119471330-49  | ≥ 1 – < 2.5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                           |

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Špecifické limity koncentrácie:

| Názov   | Identifikátor produktu                                                                         | Špecifické limity koncentrácie (%)                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| metanol | č. CAS: 67-56-1<br>č.v ES: 200-659-6<br>č. Indexu: 603-001-00-X<br>REACH čís: 01-2119433307-44 | (3 ≤ C < 10) STOT SE 2, H371<br>(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 1, H370 |

Výrobok podlieha nariadeniu CLP, odsek č. 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá opisu zložiek. Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.                                                                                                                                              |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                                                                                                                                        |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokožku umyte veľkým množstvom vody.                                                                                                                                                     |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s očným lekárom. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Nevymiešajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.                                                                                          |

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                                        |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky                        | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                  |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Podráždenie očí.                                                       |

### 4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý. Nevhodné hasiace prostriedky : Žiaden známy.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nebezpečenstvo požiaru       | : Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| Nebezpečenstvo výbuchu       | : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Možné uvoľnenie toxických dymov.                      |

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru | : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Protipožiarne opatrenia                    | : Uzavreté obaly ochladzujte vodou po vystavení ohňu.   |

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ochrana pri hasení požiaru

: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia

: Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Zaveďte špeciálne opatrenia, aby ste predišli výbojom statickej elektriky.

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány

: Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Premiestnite nadbytočný personál. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo

: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

: Zozbierajte uniknutý produkt.

Čistiace procesy

: Zostatkovú tekutinu absorbujte s pieskom alebo inertným absorbentom a odnesť ho na bezpečné miesto. Namočené plochy oplachujte veľkým množstvom vody. Pripravok mechanicky sústredte na jedno miesto.

Iné informácie

: Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu pár, hmly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia

: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčíte. Po každej manipulácii umyť ruky. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia

: Zabezpečiť náležité vetranie, predovšetkým na uzavretých miestach. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Podmienky skladovania

: Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať v chlade.

Teplota skladovania

: < 20 °C

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| metyl-acetát (79-20-9)                     |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku |                                                     |
| Miestny názov                              | Metylacetát (octan metylový)                        |
| NPHV (OEL TWA) [1]                         | 310 mg/m <sup>3</sup>                               |
| NPHV (OEL TWA) [2]                         | 100 ppm                                             |
| NPHV (OEL STEL)                            | 770 mg/m <sup>3</sup>                               |
| NPHV (OEL STEL) [ppm]                      | 250 ppm                                             |
| Odkaz na predpisy                          | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

| bután (106-97-8)                           |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku |                                                          |
| Miestny názov                              | Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután)               |
| NPHV (OEL TWA) [1]                         | 2400 mg/m <sup>3</sup> (TSH)                             |
| NPHV (OEL TWA) [2]                         | 1000 ppm (TSH)                                           |
| Poznámka                                   | Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí |
| Odkaz na predpisy                          | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)      |

| metanol (67-56-1)                                          |                                                                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) |                                                                    |
| Miestny názov                                              | Methanol                                                           |
| IOEL TWA                                                   | 260 mg/m <sup>3</sup><br>260 mg/m <sup>3</sup>                     |
| IOEL TWA [ppm]                                             | 200 ppm<br>200 ppm                                                 |
| Poznámka                                                   | Skin<br>Skin                                                       |
| Odkaz na predpisy                                          | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC<br>COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                 |                                                                    |
| Miestny názov                                              | Metylalkohol (metanol)                                             |

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                               |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPHV (OEL TWA) [1]                            | 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                     |
| NPHV (OEL TWA) [2]                            | 200 ppm                                                                                                                                                                                   |
| Poznámka                                      | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou                                                                                                                                   |
| Odkaz na predpisy                             | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)                                                                                                                                       |
| <b>Slovensko - Biologické limitné hodnoty</b> |                                                                                                                                                                                           |
| Miestny názov                                 | Metanol                                                                                                                                                                                   |
| BLV                                           | 30 µg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| Odkaz na predpisy                             | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)                                                                                                                                 |

### n-butyl-acetát (123-86-4)

#### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Miestny názov     | n-Butyl acetate                     |
| IOEL TWA          | 241 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL TWA [ppm]    | 50 ppm                              |
| IOEL STEL         | 723 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL STEL [ppm]   | 150 ppm                             |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |

#### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Miestny názov      | Butylacetáty: n-Butylacetát |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 241 mg/m <sup>3</sup>       |

### n-butyl-acetát (123-86-4)

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| NPHV (OEL TWA) [2]    | 50 ppm                                              |
| NPHV (OEL STEL)       | 723 mg/m <sup>3</sup>                               |
| NPHV (OEL STEL) [ppm] | 150 ppm                                             |
| Odkaz na predpisy     | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

### acetón (67-64-1)

#### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|               |         |
|---------------|---------|
| Miestny názov | Acetone |
|---------------|---------|

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IOEL TWA          | 1210 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOEL TWA [ppm]    | 500 ppm                         |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie 8.1.4.

### DNEL a PNEC

| metyl-acetát (79-20-9)                 |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| DNEL/DMEL (Zamestnanci)                |                        |
| Akútna - systémové účinky, inhalácia   | 3777 mg/m <sup>3</sup> |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný     | 43 mg/kg TH/deň        |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia   | 620 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)       |                        |
| Akútna - systémové účinky, kožná       | 203 mg/kg TH/deň       |
| Akútna - systémové účinky, inhalácia   | 3777 mg/m <sup>3</sup> |
| Akútna - systémové účinky, ústna       | 203 mg/kg TH/deň       |
| Akútna - lokálne účinky, kožná         | 203 mg/kg TH/deň       |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny     | 21,5 mg/kg TH/deň      |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 64 mg/m <sup>3</sup>   |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný     | 21,5 mg/kg TH/deň      |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia   | 133 mg/m <sup>3</sup>  |

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

#### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Zariadenie/osvetlenie s ochranou proti iskreniu a výbuchu.

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

Okuliare proti výpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. (EN 166)

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

**Ochrana pokožky a očí:**

Ochranný odev (EN 14605 alebo EN 13034)

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice proti chemikáliám (EN 374)

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

**Ochrana dýchania:**

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

**Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Kvapalné                                              |
| Farba                                           | : Rôzne farby.                                          |
| Výzor                                           | : Aerosóly.                                             |
| Čuch                                            | : charakteristika.                                      |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                                       |
| Teplota topenia                                 | : Neuplatňuje sa                                        |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                                       |
| Teplota varu                                    | : Nie je dostupné                                       |
| Horľavosť                                       | : Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| Explozívne vlastnosti                           | : Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                       |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                       |
| Teplota vzplanutia                              | : Neuplatňuje sa                                        |
| Teplota samovznietenia                          | : Nie je dostupné                                       |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                                       |
| Hodnota pH                                      | : 8                                                     |
| Viskozita, kinematický                          | : Nie je dostupné                                       |
| Rozpustnosť                                     | : Nie je dostupné                                       |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                                       |
| Tlak pár                                        | : 4 bar (20°C)                                          |
| Tlak pary pri 50°C                              | : 8 bar                                                 |

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Hustota                        | : 0,75 – 0,8 g/ml (20°C) |
| Relatívna hustota              | : Nie je dostupné        |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : Nie je dostupné        |
| Vlastnosti častíc              | : Neuplatňuje sa         |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

% horľavých prísad : 97,5 %

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 590,85 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Horľavé látky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

#### metyl-acetát (79-20-9)

|                         |                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan      | 6482 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral)                             |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

#### propán (74-98-6)

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Inhalačne - Potkan [ppm] | > 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases)) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### bután (106-97-8)

|                               |                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Inhalačne - Potkan [ppm] | > 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Inhalation (gases)) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### izobután (75-28-5)

|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Inhalačne - Potkan [ppm] | > 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases)) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### metanol (67-56-1)

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan | 1187 – 2769 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat |
|--------------------|--------------------------------------------------|

### metanol (67-56-1)

|                         |                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 dermálne králik    | 17100 mg/kg (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal)                                        |
| LD50 kožná cesta        | ≤                                                                                                    |
| LC50 Inhalačne - Potkan | 128,2 mg/l (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |

### n-butyl-acetát (123-86-4)

|                         |                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan      | 10760 – 12789 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 dermálne králik    | > 14112 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))  |
| LC50 Inhalačne - Potkan | 0,74 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))       |

### acetón (67-64-1)

|                                      |                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan                   | 5800 mg/kg (Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))                                |
| LD50 ústne                           | 5800 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                |
| LD50 dermálne králik                 | > 15800 mg/kg telesnej hmotnosti (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LD50 kožná cesta                     | > 15688 mg/kg telesnej hmotnosti                                                             |
| LC50 Inhalačne - Potkan              | 132 mg/l (3 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))                          |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | 50100 mg/l                                                                                   |

Poleptanie kože/podráždenie kože

: Neklasifikovaný

Hodnota pH: 8

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| propán (74-98-6)          |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hodnota pH                | No data available in the literature |
| bután (106-97-8)          |                                     |
| Hodnota pH                | No data available in the literature |
| izobután (75-28-5)        |                                     |
| Hodnota pH                | No data available in the literature |
| metanol (67-56-1)         |                                     |
| Hodnota pH                | No data available in the literature |
| n-butyl-acetát (123-86-4) |                                     |
| Hodnota pH                | 6,2 (0.53 %, 20 °C)                 |
| acetón (67-64-1)          |                                     |
| Hodnota pH                | 5 – 6 (20 °C)                       |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Hodnota pH: 8

| propán (74-98-6) |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Hodnota pH       | No data available in the literature |
| bután (106-97-8) |                                     |
| Hodnota pH       | No data available in the literature |

| izobután (75-28-5)        |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hodnota pH                | No data available in the literature |
| metanol (67-56-1)         |                                     |
| Hodnota pH                | No data available in the literature |
| n-butyl-acetát (123-86-4) |                                     |
| Hodnota pH                | 6,2 (0.53 %, 20 °C)                 |
| acetón (67-64-1)          |                                     |
| Hodnota pH                | 5 – 6 (20 °C)                       |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný  
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný  
Karcinogenita : Neklasifikovaný  
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

| metanol (67-56-1) |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P) | < 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: mouse, Animal sex: male |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. jednorazová expozícia

|                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>metyl-acetát (79-20-9)</b>                                        |                                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

|                                                                      |                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>metanol (67-56-1)</b>                                             |                               |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Spôsobuje poškodenie orgánov. |

|                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>                                     |                                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

|                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>acetón (67-64-1)</b>                                              |                                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – : Neklasifikovaný opakovaná expozícia

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Soudal Zinc Spray 98% Acrylic</b> |                                     |
| Odparovač                            | Aerosol                             |
| <b>metyl-acetát (79-20-9)</b>        |                                     |
| Viskozita, kinematický               | 0,391 mm <sup>2</sup> /s            |
| <b>propán (74-98-6)</b>              |                                     |
| Viskozita, kinematický               | No data available in the literature |
| <b>bután (106-97-8)</b>              |                                     |
| Viskozita, kinematický               | No data available in the literature |
| <b>izobután (75-28-5)</b>            |                                     |
| Viskozita, kinematický               | No data available in the literature |

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### n-butyl-acetát (123-86-4)

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Viskozita, kinematický | 0,831 mm²/s (20 °C, ASTM D445: Capillary viscometer) |
|------------------------|------------------------------------------------------|

### acetón (67-64-1)

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Viskozita, kinematický | No data available in the literature |
|------------------------|-------------------------------------|

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá : Neklasifikovaný (akútna)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nie je ľahko rozložiteľná

### metyl-acetát (79-20-9)

|                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]    | 250 – 350 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)            |
| EC50 - Kôrovce [1] | 1026,7 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| ErC50 riasy        | > 120 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

### propán (74-98-6)

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]      | 49,9 mg/l (96 h, Pisces, Fresh water, QSAR, Estimated value) |
| EC50 96h - Riasy [1] | 11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)          |

### bután (106-97-8)

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]      | 24,11 mg/l (ECOSAR, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR) |
| EC50 96h - Riasy [1] | 7,71 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)   |

### izobután (75-28-5)

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]      | 27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR) |
| EC50 96h - Riasy [1] | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)         |

### metanol (67-56-1)

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1] | 15400 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus |
|-----------------|----------------------------------------------------------|

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Kôrovce [1]   | 18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| EC50 96h - Riasy [1] | 22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)        |
| NOEC (chronická)     | 208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                                        |

### n-butyl-acetát (123-86-4)

|                 |                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1] | 18 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### n-butyl-acetát (123-86-4)

|                      |                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Kôrovce [1]   | 44 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia sp., Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)       |
| EC50 72h - Riasy [1] | 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                  |
| ErC50 riasy          | 397 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, GLP) |
| NOEC (chronická)     | 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |

### acetón (67-64-1)

|                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                   | 6210 – 8120 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flowthrough system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration) |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1] | 12600 mg/l waterflea                                                                                                                                         |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [2] | 3400 mg/l                                                                                                                                                    |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### metyl-acetát (79-20-9)

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | L'ahko biologicky degradovateľné vo vode. |
|---------------------------------|-------------------------------------------|

#### propán (74-98-6)

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | L'ahko biologicky degradovateľné vo vode. |
|---------------------------------|-------------------------------------------|

#### bután (106-97-8)

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | L'ahko biologicky degradovateľné vo vode. |
|---------------------------------|-------------------------------------------|

#### izobután (75-28-5)

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | L'ahko biologicky degradovateľné vo vode. |
|---------------------------------|-------------------------------------------|

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### metanol (67-56-1)

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť    | Ľahko biologicky degradovateľné vo vode. |
| Biochemická spotreba kyslíka (BSK) | 1236 gram kyslíka na gram látky          |
| ThOD                               | 1498 gram kyslíka na gram látky          |
| Biodegradácia                      | 82,7 % (BOD/ThOD; 5d)                    |

### n-butyl-acetát (123-86-4)

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko biologicky degradovateľné vo vode. |
| ThOD                            | 2,21 gram kyslíka na gram látky          |

### acetón (67-64-1)

|                                 |                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Tento výrobok je miešateľný s vodou a vo vode a pôde podlieha rýchlemu biologickému rozkladu. |
| Biodegradácia                   | 90 % (OECD 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test), 28d)                           |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### metyl-acetát (79-20-9)

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,18 (Experimental value, 20 °C)            |
| Bioakumulačný potenciál                         | Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow <4). |

### propán (74-98-6)

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)      |
| Bioakumulačný potenciál                         | Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow <4). |

### bután (106-97-8)

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 2,8 (Experimental value, 20 °C)             |
| Bioakumulačný potenciál                         | Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow <4). |

### izobután (75-28-5)

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)      |
| Bioakumulačný potenciál                         | Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow <4). |

### metanol (67-56-1)

|                |                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Ryby [1] | 1 – 4,5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,77 (Experimental value)                |
| Bioakumulačný potenciál                         | Nízky potenciál bioakumulácie (BCF <500). |

### n-butyl-acetát (123-86-4)

|                                                 |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 2,3 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C) |
| Bioakumulačný potenciál                         | Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow <4).                                                     |

### acetón (67-64-1)

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| BCF - Ryby [1]                                  | 0,69 (Pisces, Literature study)           |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,23 (Test data)                         |
| Bioakumulačný potenciál                         | Nízky potenciál bioakumulácie (BCF <500). |

## 12.4. Mobilita v pôde

### metyl-acetát (79-20-9)

|                                                                |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Povrchové napätie                                              | 24 mN/m (20 °C)                                                                                                                                                                    |
| Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc) | 0,18 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP) |
| Ekológia - pôda                                                | Vysoko mobilný v pôde.                                                                                                                                                             |

### metanol (67-56-1)

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc) | -0,89 – -0,21 (log Koc, Calculated value) |
| Ekológia - pôda                                                | Vysoko mobilný v pôde.                    |

### n-butyl-acetát (123-86-4)

|                                                                |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Povrchové napätie                                              | 61,3 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions) |
| Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc) | 1,268 – 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)             |
| Ekológia - pôda                                                | Vysoko mobilný v pôde.                                                   |

### acetón (67-64-1)

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Povrchové napätie | 23,3 mN/m (20 °C) |
|-------------------|-------------------|

### acetón (67-64-1)

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                                |                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc) | 0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekológia - pôda                                                | Vysoko mobilný v pôde.                                       |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Komponent                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metyl-acetát (79-20-9)    | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| propán (74-98-6)          | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| bután (106-97-8)          | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| izobután (75-28-5)        | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| metanol (67-56-1)         | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| n-butyl-acetát (123-86-4) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| acetón (67-64-1)          | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metódy spracovania odpadu                | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.                                                                                                                                                                        |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd | : Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.                                                                                                                                                                                                                                  |
| dodatočné pokyny                         | : Nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES, v znení nariadenia (EÚ) č. 1357/2014 a nariadenia (EÚ) č. 2017/997.                                                                                                                                                                        |
| Ekológia - odpadové materiály            | : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Európsky katalógový kód pre odpady (CED) | : 08 01 11* - odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky<br>16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky<br>15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----|------|------|-----|-----|
|-----|------|------|-----|-----|

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
|---------|---------|---------|---------|---------|

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| ADR                                                           | IMDG                                                                                                    | IATA                                                        | ADN                                                      | RID                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                  |                                                                                                         |                                                             |                                                          |                                                          |
| AEROSÓLY                                                      | AEROSOLS (zinc powder— zinc dust (stabilised))                                                          | Aerosols, flammable                                         | AEROSÓLY                                                 | AEROSÓLY                                                 |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                              |                                                                                                         |                                                             |                                                          |                                                          |
| UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 1950 AEROSOLS (zinc powder— zinc dust (stabilised)), 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopavu</b>    |                                                                                                         |                                                             |                                                          |                                                          |
| 2.1                                                           | 2.1                                                                                                     | 2.1                                                         | 2.1                                                      | 2.1                                                      |
|                                                               |                                                                                                         |                                                             |                                                          |                                                          |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                  |                                                                                                         |                                                             |                                                          |                                                          |
| Neuplatňuje sa                                                | Neuplatňuje sa                                                                                          | Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                           | Neuplatňuje sa                                           |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>              |                                                                                                         |                                                             |                                                          |                                                          |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                        | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno                                          | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                      | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                   | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                   |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                             |                                                                                                         |                                                             |                                                          |                                                          |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>    |                                                                                                         |                                                             |                                                          |                                                          |

### Pozemná doprava

|                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Klasifikačný kód (ADR)                                                    | : 5F                 |
| Osobitné ustanovenia (ADR)                                                | : 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADR)                                                  | : 1I                 |
| Vyňaté množstvá (ADR)                                                     | : E0                 |
| Obalové inštrukcie (ADR)                                                  | : P207, LP200        |
| Osobitné podmienky balenia (ADR)                                          | : PP87, RR6, L2      |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)                                     | : MP9                |
| Dopravná kategória (ADR)                                                  | : 2                  |
| Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)                              | : V14                |
| Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR) | : CV9, CV12          |
| Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)                        | : S2                 |
| Kód obmedzujúci tunel (ADR)                                               | : D                  |

### Lodná doprava

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG)          | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Pokyny k baleniu (IMDG)              | : P207, LP200                      |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Č. EmS (požiar)                      | : F-D                              |

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Č. EmS (rozliatie)               | : S-U       |
| Kategória uloženia (IMDG)        | : Žiaden(a) |
| Skladovanie a manipulácia (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Oddeľovanie (IMDG)               | : SG69      |

### Letecká preprava

|                                                                |                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)        | : E0               |
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)        | : Y203 cargo       |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre lietadlo a cargo (IATA) | : 30kgG dopravné   |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)        | : 203              |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)        | : 75kg             |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)                    | : 203              |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)              | : 150kg            |
| Osobitné ustanovenia (IATA)                                    | : A145, A167, A802 |
| Kód ERG (IATA)                                                 | : 10L              |

### Vnútrozemská preprava

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Klasifikačný kód (ADN)              | : 5F                 |
| Osobitné ustanovenia (ADN)          | : 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADN)            | : 1 L                |
| Vyňaté množstvá (ADN)               | : E0                 |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN)         | : PP, EX, A          |
| Ventilácia (ADN)                    | : VE01, VE04         |
| Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) | : 1                  |

### Železničná doprava

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Klasifikačný kód (RID)                                                  | : 5F                 |
| Osobitné ustanovenia (RID)                                              | : 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (RID)                                                | : 1L                 |
| Vyňaté množstvá (RID)                                                   | : E0                 |
| Pokyny k baleniu (RID)                                                  | : P207, LP200        |
| Osobitné ustanovenia o balení (RID)                                     | : PP87, RR6, L2      |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)                                   | : MP9                |
| Prepravná kategória (RID)                                               | : 2                  |
| Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)                           | : W14                |
| Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) | : CW9, CW12          |
| Colis express (expresné zásielky) (RID)                                 | : CE2                |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)                                 | : 23                 |

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

#### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

#### Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Referenčný kód                                   | Použiteľné pre                                                                   | Názov alebo opis záznamu                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)                                             | Soudal Zinc Spray 98% Acrylic ; metyl-acetát ; metanol ; n-butyl-acetát ; acetón | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F     |
| <b>Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)</b> |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Referenčný kód                                   | Použiteľné pre                                                                   | Názov alebo opis záznamu                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3(b)                                             | Soudal Zinc Spray 98% Acrylic ; metyl-acetát ; metanol ; n-butyl-acetát ; acetón | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10 |
| 3(c)                                             | Soudal Zinc Spray 98% Acrylic                                                    | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1                                                                                                                      |
| 69.                                              | metanol                                                                          | Metanol                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 590,85 g/l

### Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)

Seveso dodatočné pokyny : P3a

### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### DODATOK II ZAKÁZANÉ VÝBUŠNÉ PREKURZORY

Zoznam látok samostatných alebo v zmesiach alebo v látkach, v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín.

| Názov  | č. CAS  | Číselný znak kombinovanej nomenklatúry (KN) | Číselný znak kombinovanej nomenklatúry pre zmes bez zložiek, ktoré by stanovovali klasifikáciu podľa iného číselného znaku KN |
|--------|---------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetón | 67-64-1 | 2914 11 00                                  | ex 3824 99 92                                                                                                                 |

Pozrite si [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-usedhome-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-usedhome-made-explosives_en)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy:

|                                 |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                             |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                                               |
| DMEL                            | Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva                                                                  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia                                                                    |
| EN                              | Európska norma                                                                                 |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                      |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                     |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                              |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                            |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                  |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                             |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                           |
| OECD                            | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                |
| OEL                             | Limit expozície pri práci                                                                      |
| PBT                             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                  |

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC                      | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom         |
| RID                       | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ                       | Karta Bezpečnostných Údajov                                                  |
| STP                       | čistička odpadových vôd                                                      |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                                            |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                                                     |
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                                                  |
| č. CAS                    | Číslo služby Chemical Abstract                                               |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                                                    |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                             |
| ED                        | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)                            |

### Úplné znenie viet H a EUH:

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Dermálna)  | Akútna toxicita (dermálna), kategória 3                                 |
| Acute Tox. 3 (Inhalácia) | Akútna toxicita (inhal.), kategória 3                                   |
| Acute Tox. 3 (Orálna)    | Akútna toxicita (orálna), kategória 3                                   |
| Aerosol 1                | Aerosól, kategória 1                                                    |
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1    |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 |
| EUH066                   | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  |
| Eye Irrit. 2             | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                       |
| Flam. Gas 1A             | Horľavé plyny, kategória 1A                                             |
| Flam. Liq. 2             | Horľavé kvapaliny, kategória 2                                          |
| Flam. Liq. 3             | Horľavé kvapaliny, kategória 3                                          |
| H220                     | Mimoriadne horľavý plyn.                                                |
| H222                     | Mimoriadne horľavý aerosól.                                             |
| H225                     | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                         |
| H226                     | Horľavá kvapalina a pary.                                               |
| H229                     | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                   |

# Soudal Zinc Spray 98% Acrylic

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H280              | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.                               |
| H301              | Toxický po požití.                                                                   |
| H311              | Toxický pri kontakte s pokožkou.                                                     |
| H319              | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                     |
| H331              | Toxický pri vdýchnutí.                                                               |
| H336              | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                |
| H370              | Spôsobuje poškodenie orgánov.                                                        |
| H371              | Môže spôsobiť poškodenie orgánov.                                                    |
| H400              | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                   |
| H410              | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                            |
| H411              | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                  |
| Press. Gas        | Plyny pod tlakom                                                                     |
| Press. Gas (Liq.) | Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn                                                  |
| STOT SE 1         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 1           |
| STOT SE 2         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2           |
| STOT SE 3         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie |

### Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

|                   |           |                            |
|-------------------|-----------|----------------------------|
| Aerosol 1         | H222;H229 | Na základe údajov z testov |
| Eye Irrit. 2      | H319      | Metóda výpočtu             |
| STOT SE 3         | H336      | Metóda výpočtu             |
| Aquatic Chronic 2 | H411      | Metóda výpočtu             |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.