

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

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : Soudal Dry Lubricant  
  
Typ výrobku : Detergent  
Odpařovač : Aerosol

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

Určeno pro běžnou veřejnost  
Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití, Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Lubrikant  
Čistící látka

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Výrobce: Soudal N.V., Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout, Belgium, T +3214424231, sds@soudal.com, www.soudal.com  
Dodavatel: INVA Building Materials s.r.o., Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 104 00, Česká republika, IČ 41084772,  
Telefon +420 558 436 175, info@soudal.cz, www.soudal.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

| Země            | Organizace/společnost                                                                | Adresa                       | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

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

Aerosol, kategorie 1 H222;H229  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H336  
narkotické účinky  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

pentane; hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 - Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P391 - Uniklý produkt seberte.

P405 - Skladujte uzamčené.

P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C, 122 °F.

P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty :

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka                                    |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butan (106-97-8)                          | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| propan (74-98-6)                          | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| pentane (109-66-0)                        | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| white mineral oil (petroleum) (8042-47-5) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                                                                                              | Identifikátor výrobku                                                                                   | %           | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pentane<br>látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 109-66-0<br>Číslo ES: 203-692-4<br>Indexové číslo: 601-006-00-1<br>REACH-č: 01-2119459286-30 | ≥ 25 – < 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |
| hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                                | Číslo ES: 927-241-2<br>REACH-č: 01-2119471843-                                                          | ≥ 10 – < 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066 |
| white mineral oil (petroleum)                                                                                                                                      | Číslo CAS: 8042-47-5<br>Číslo ES: 232-455-8<br>REACH-č: 01-2119487078-27                                | ≥ 1 – < 5   | Asp. Tox. 1, H304                                                                               |

Výrobek, na který se vztahuje článek 1.1.3.7 nařízení CLP. V tomto případě se upravují pravidla pro zveřejnění složení.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – všeobecné         | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| První pomoc při vdechnutí       | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.                                         |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Jako prevenci propláchněte oči vodou.                                         |
| První pomoc při požití          | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

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

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/účinky                     | : Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

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

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

|                                                         |                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nebezpečí požáru                                        | : Extrémně hořlavý aerosol.                               |
| Nebezpečí výbuchu                                       | : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů.                      |

### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Pro uchování : Uniklý produkt seberte.  
Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

###### pentane (109-66-0)

###### EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Místní název                | Pentane                         |
| IOEL TWA                    | 3000 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOEL TWA [ppm]              | 1000 ppm                        |
| Související právní předpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

### pentane (109-66-0)

#### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Místní název                | Pentan                                                                     |
| PEL (OEL TWA)               | 3000 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| PEL (OEL TWA) [ppm]         | 999 ppm                                                                    |
| NPK-P (OEL C)               | 4500 mg/m <sup>3</sup> (3)                                                 |
| NPK-P (OEL C) [ppm]         | 1499 ppm (3)                                                               |
| Poznámka                    | (3) Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost). |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)                      |

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

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



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

ochranné brýle (EN 166)

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034)

###### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice proti chemikáliím (EN 374)

#### Ochrana rukou

| druh | Materiál               | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
|------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|-------|
|      | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | 0.35          |           |       |

##### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

###### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                 |                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina                                                |
| Barva                                           | : Není k dispozici                                        |
| Vzhled                                          | : Kapalina.                                               |
| Zápach                                          | : Charakteristická.                                       |
| Prahová zápachu                                 | : Není k dispozici                                        |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                                           |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici                                        |
| Bod varu                                        | : Není k dispozici                                        |
| Hořlavost                                       | : Extrémně hořlavý aerosol.                               |
| Výbušnost                                       | : Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| Omezené množství                                | : Není k dispozici                                        |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                                        |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                                        |
| Bod vzplanutí                                   | : Nevztahuje se                                           |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici                                        |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici                                        |
| pH                                              | : Není k dispozici                                        |
| Viskozita, kinematická                          | : Není k dispozici                                        |
| Rozpuštěnost                                    | : Nerozpustný ve vodě.                                    |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici                                        |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici                                        |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici                                        |
| Hustota                                         | : Není k dispozici                                        |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici                                        |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici                                        |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                                           |

### 9.2. Další informace

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

% hořlavých složek : 107,1 %

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 99 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

#### pentane (109-66-0)

|                         |                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan    | > 2000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 20 mg/l air (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))                     |

#### white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan           | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))            |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 Inhalačně - Potkan        | > 5 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol), 14 day(s))             |

#### hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, dermálně, potkan         | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)    |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | ≥ 3160 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

#### pentane (109-66-0)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

#### white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno

#### pentane (109-66-0)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

#### white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno  
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### pentane (109-66-0)

|                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

|                                                                               |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b> |                                      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                  | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| <b>Soudal Dry Lubricant Spray</b> |         |
| Odpařovač                         | Aerosol |

|                           |                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pentane (109-66-0)</b> |                                                                                             |
| Viskozita, kinematická    | 0,2 – 0,52 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, ASTM D7042: Dynamic viscosity and density of liquids) |

|                                                  |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)</b> |                                                                                                                                                                                |
| Viskozita, kinematická                           | 3 – 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, ISO 3104: Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity, Niet experimenteel bepaald; afgeleid van de indeling) |

|                                                                               |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b> |                                                                                                |
| Viskozita, kinematická                                                        | 1,06 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Není snadno rozložitelné

|                           |                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pentane (109-66-0)</b> |                                                                                                                                          |
| LC50 - Ryby [1]           | 4,26 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)         |
| EC50 - Korýši [1]         | 2,7 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)                                                           |
| ErC50 řasy                | 10,7 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

|                                                  |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)</b> |                                                                                                                                                    |
| LC50 - Ryby [1]                                  | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>pentane (109-66-0)</b>    |                                         |
| Perzistence a rozložitelnost | Biologicky snadno rozložitelný ve vodě. |

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)</b> |                                   |
| Perzistence a rozložitelnost                     | není snadno odbouratelný ve vodě. |

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### pentane (109-66-0)

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,45 (Experimental value, 25 °C)               |
| Bioakumulační potenciál                         | Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Kow <4). |

#### white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)

|                                                 |                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| BCF - Ostatní vodní organismy [1]               | 1216 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)         |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 5,18 (Experimental value)                                       |
| Bioakumulační potenciál                         | Potenciál pro bioakumulaci ( $500 \leq \text{BCF} \leq 5000$ ). |

### 12.4. Mobilita v půdě

#### pentane (109-66-0)

|                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Povrchové napětí                                               | 15,49 mN/m (25 °C, 100 %)        |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 2,9 (log Koc, QSAR)              |
| Ekologie - půda                                                | Nízký potenciál adsorpce v půdě. |

#### white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Povrchové napětí                                               | No data available in the literature, Data waiving   |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 2,64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologie - půda                                                | Nízký potenciál adsorpce v půdě.                    |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

|                                           |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butan (106-97-8)                          | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| propan (74-98-6)                          | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| pentane (109-66-0)                        | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| white mineral oil (petroleum) (8042-47-5) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                        |                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody nakládání s odpady              | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod | : Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.                                                   |
| Ekologie - odpadní materiály           | : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                   |

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 16 05 04\* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  
20 01 29\* - detergenty obsahující nebezpečné látky  
15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                  | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                              | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| AEROSOLY                                                                            | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | AEROSOLY                                                                             | AEROSOLY                                                                              |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                        | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                   | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                         | UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                              | UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                               |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Nevztahuje se                                                                       | Nevztahuje se                                                                       | Nevztahuje se                                                                       | Nevztahuje se                                                                        | Nevztahuje se                                                                         |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano                                               | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Ano      | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano                                               | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano                                                | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano                                                 |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : 5F  
Zvláštní ustanovení (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Omezená množství (ADR) : 1I  
Vyňatá množství (ADR) : E0  
Pokyny pro balení (ADR) : P207, LP200  
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP87, RR6, L2  
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP9  
Přepravní kategorie (ADR) : 2  
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V14  
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV9, CV12  
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) : S2  
Kód omezení pro tunely (ADR) : D

#### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Pokyny pro balení (IMDG)              | : P207, LP200 |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) | : PP87, L2    |
| Č. EmS (požár)                        | : F-D         |
| Č. EmS (rozsypání)                    | : S-U         |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG)    | : Žádný/á     |
| Skladování a manipulace (IMDG)        | : SW1, SW22   |
| Segregace (IMDG)                      | : SG69        |

### Letecká přeprava

|                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)  | : E0               |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : Y203             |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 30kgG            |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : 203              |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)      | : 75kg             |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                                  | : 203              |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)                            | : 150kg            |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                      | : A145, A167, A802 |
| Kód ERG (IATA)                                                  | : 10L              |

### Vnitrozemská lodní doprava

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Kód klasifikace (ADN)               | : 5F                 |
| Zvláštní předpis (ADN)              | : 190, 327, 344, 625 |
| Omezená množství (ADN)              | : 1 L                |
| Vyňaté množství (ADN)               | : E0                 |
| Požadované vybavení (ADN)           | : PP, EX, A          |
| Odvětrávání (ADN)                   | : VE01, VE04         |
| Počet modrých kuželů / světél (ADN) | : 1                  |

### Železniční přeprava

|                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Klasifikační kódy (RID)                                              | : 5F                 |
| Zvláštní předpis (RID)                                               | : 190, 327, 344, 625 |
| Omezená množství (IMDG)                                              | : 1L                 |
| Vyňaté množství (RID)                                                | : E0                 |
| Pokyny pro balení (RID)                                              | : P207, LP200        |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)                                  | : PP87, RR6, L2      |
| Ustanovení pro společné balení (RID)                                 | : MP9                |
| Přepravní kategorie (RID)                                            | : 2                  |
| Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)                              | : W14                |
| Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) | : CW9, CW12          |
| Expresní balíky (colis express) (RID)                                | : CE2                |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID)                                  | : 23                 |

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Příloha XVII nařízení REACH (omezuji podmínky)

| Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH) |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenční kód                                  | Použitelné na                                                        | Název nebo popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3(a)                                            | Soudal Dry Lubricant Spray ; pentane                                 | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy 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 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F                          |
| 3(b)                                            | Soudal Dry Lubricant Spray ; pentane ; white mineral oil (petroleum) | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10 |
| 3(c)                                            | Soudal Dry Lubricant Spray ; pentane                                 | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1                                                                                                                                           |

###### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

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

###### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

###### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

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

###### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

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

###### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

###### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 99 %

###### Nařízení o detergentech (ES 648/2004)

| Označování obsahu     |      |
|-----------------------|------|
| Složka                | %    |
| alifatické uhlovodíky | ≥30% |

###### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

###### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

##### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                         | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                         | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                         | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                         | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                         | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                         | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| CHSK                        | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| DMEL                        | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství                                                               |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace                                                               |
| EN                          | Evropská norma                                                                              |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer                                                 |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                     |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                              |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                            |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                            |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                          |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                         |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                             |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti                                                                |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                               |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                 |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                   |
| BL                          | Bezpečnostní List                                                                           |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                                                      |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                                                           |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                                                    |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                                                        |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                                |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                                                       |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                            |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                              |

# Soudal Dry Lubricant

## Bezpečnostní List

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

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1                | Aerosol, kategorie 1                                                                         |
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                      |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3                                      |
| Asp. Tox. 1              | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                                      |
| EUH066                   | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                              |
| Flam. Liq. 2             | Hořlavé kapaliny, kategorie 2                                                                |
| Flam. Liq. 3             | Hořlavé kapaliny, kategorie 3                                                                |
| H222                     | Extrémně hořlavý aerosol.                                                                    |
| H225                     | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                              |
| H226                     | Hořlavá kapalina a páry.                                                                     |
| H229                     | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                                      |
| H304                     | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                  |
| H336                     | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                         |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                          |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                         |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |           |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Aerosol 1                                                                                             | H222;H229 | Na základě údajů ze zkoušek |
| STOT SE 3                                                                                             | H336      | Výpočtová metoda            |
| Aquatic Chronic 2                                                                                     | H411      | Výpočtová metoda            |

Bezpečnostní list (BL), EU

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