

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

Obchodní název: Drei Bond 4011 spray

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Obecné použití: Aktivátor.  
Pouze pro průmyslové a profesionální použití.**1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

|                                |                                   |                            |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Název společnosti:             | Drei Bond GmbH                    | Drei Bond Polska Sp.z o.o. |
| Ulice, P.O. Box:               | Carl-Zeiss-Ring 13                | ul. Bagrowa 1              |
| PSČ, město:                    | 85737 Ismaning                    | 30-733 Kraków              |
|                                | Německo                           | Polsko                     |
| WWW:                           | www.dreibond.de                   | www.dreibond.pl            |
| E-mail:                        | info@dreibond.de                  | biuro@dreibond.com.pl      |
| Telefon:                       | +49 89 962 427-0                  | +48 12 653 25 95           |
| Fax:                           | +49 89 962 427-19                 |                            |
| Subjekt poskytující informace: | E-mail: datenblaetter@dreibond.de | biuro@dreibond.com.pl      |
|                                | Telefon: +49 89 962 427-0         |                            |

**1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Tísňová linka 112

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol 1; H222; H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2 Prvky označení****Označení (CLP)**

Signální slovo:

**Nebezpečí**

## Drei Bond 4011 spray

Materiálové číslo DB4011spray

Strana: 2 s 14

### Standardní věty o nebezpečnosti:

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                               |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                         |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                    |

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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      | Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                              |
| P261      | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.                                                                    |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.                                               |
| P312      | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.                            |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                           |

### Speciální označení

Nápověda k etiketám:

Obsahuje: isopropanol.

## 2.3 Další nebezpečnost

Zahřátí na 50 °C způsobí zvýšení tlaku: nebezpečí roztržení a výbuchu.  
Při nedostatečném větrání existuje možnost vzniku výbušné směsi.  
Velké dávky mohou vést k intoxikaci narkotiky.

Vlastnosti narušující fungování endokrinního systému, Výsledky posouzení vlastností PBT a vPvB:

Výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % (w/w) nebo vyšší.  
Výrobek neobsahuje žádné složky v koncentraci 0,1 % nebo vyšší, které jsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky: netýká se.

### 3.2 Směsi Nebezpečné složky:

| Identifikátory                                                   | Označení<br>Klasifikace                                                                                                                       | Obsah     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| REACH 01-2119457610-43-xxxx<br>Č. ES 200-578-6<br>CAS 64-17-5    | ethanol<br>Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319.<br><br>Specifické limitní koncentrace (SCL):<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %               | 30 - 60 % |
| REACH 01-2119457558-25-xxxx<br>Č. ES 200-661-7<br>CAS 67-63-0    | isopropanol<br>Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336.                                                                       | 20 - 30 % |
| REACH 01-2120784744-41-xxxx<br>Č. ES 268-439-2<br>CAS 68084-48-0 | copper(2+) neodecanoate<br>Acute Tox. 4; H302. Aquatic Acute 1; H400.<br>Aquatic Chronic 3; H412.<br><br>Faktor M:<br>Aquatic Acute 1: M = 1. | < 1 %     |

Úplné znění H a EUH-vět: viz oddíl 16.

Další informace: Obsahuje hnací plyn: 34%

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Obecné informace: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při vdechnutí:

Pokud jsou potíže s dýcháním, odveďte nebo přeneste postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte podmínky pro odpočinek v poloze umožňující volné dýchání. Pokud příznaky přetrvávají delší dobu, poraďte se s lékařem.

Při styku s kůží:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a důkladně opláchněte. V případě kožních reakcí se poraďte s lékařem.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte pod tekoucí vodou po dobu 10 až 15 minut s otevřenými víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pak jděte k očnímu lékaři.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte dostatek vody. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. Poraďte se s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči. Může způsobit ospalost nebo závratě. Velké dávky mohou vést k intoxikaci narkotiky.

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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, hasicí prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů:

Plný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Tlaková nádoba: Zahřátí může způsobit výbuch. Během hoření se mohou vytvářet nebezpečné plyny a výpary. Kromě toho mohou vznikat: oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná opatření při hašení požáru:

Používejte kompletní ochranný oděv pro hašení požáru a izolační dýchací přístroj.

Další informace:

Zahřátí způsobuje růst tlaku: nebezpečí prasknutí a výbuchu.

Nádoby vystavené poškození ochlazujte postříkáním vodou.

Pokud je to bezpečné, odstraňte nepoškozené nádoby z nebezpečné oblasti.

V případě velkého požáru a velkého množství: evakuujte oblast. Vzhledem k riziku výbuchu hasejte požár z dálky.

Zabraňte vniknutí hasiva do spodních vod nebo vodních nádrží.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechujte výpary a aerosol. Zabraňte kontaktu s látkou.

V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte vhodné větrání.

Noste vhodné ochranné vybavení. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Nedovolte přístup osobám bez ochranných prostředků. Zajistěte zasažené místo ve směru větru a varujte obyvatele.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte vniknutí do kanalizace, spodních vod a vodních nádrží. Nebezpečí výbuchu!

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

Uniklý materiál zachyťte absorpčním materiálem (jako jsou písek, zemina, vermikulit, křemelina) a sesbírejte k likvidaci v souladu s místními předpisy v nádobách k tomuto účelu určených (viz oddíl 13). Důkladně vyčistěte okolí.

Při větším množství: mechanicky odstraňte (při odčerpávání buďte velmi opatrní).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další podrobnosti viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte řádné větrání místností a pracoviště. Nevdechujte výpary a aerosol. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Noste vhodné ochranné vybavení.  
Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si důkladně umyjte ruce.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Zajistěte dostatečné větrání při použití a po něm, aby se zabránilo hromadění výparů.  
Připravte stanice pro výplach očí. Při používání většího množství látky a nepřetržité práci s výrobkem namontujte sprchy.

Pokyny v případě požáru a výbuchu:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

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

Požadavky na obaly a místa skladování:

Nádobu skladujte těsně uzavřenou na dobře větraném místě. Nádobu skladujte v suché místnosti. Skladujte pouze v originálním obalu.  
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
Nádobu skladujte ve svislé poloze.

Pokyny pro skladování s jinými materiály:

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata.

### 7.3 Specifické/specifická konečná použití

Žádné dostupné informace.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty na pracovišti:

| Č. CAS  | Označení    | Druh             | Mezní hodnota          |
|---------|-------------|------------------|------------------------|
| 64-17-5 | ethanol     | Česká republika: |                        |
|         |             | PEL 8 hodin      | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|         |             | PEL 8 hodin      | 522 ppm                |
|         |             | NPK-P 15 minut   | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| 67-63-0 | isopropanol | NPK-P 15 minut   | 1566 ppm               |
|         |             | Česká republika: |                        |
|         |             | PEL 8 hodin      | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|         |             | PEL 8 hodin      | 200 ppm                |
|         |             | NPK-P 15 minut   | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|         |             | NPK-P 15 minut   | 400 ppm                |

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

DNEL/DMEL:

Údaje o ethanolu (CAS 64-17-5):

DNEL zaměstnanci, inhalační, systémový, dlouhodobý: 380 mg/m<sup>3</sup>DNEL spotřebitel, inhalační, systémový, dlouhodobý: 114 mg/m<sup>3</sup>

**Drei Bond 4011 spray**

Materiálové číslo Kunststoff DB4011spray

Strana: 6 s 14

Údaje o isopropanolu (CAS 67-63-0):

DNEL, zaměstnanci, inhalační, systémový, dlouhodobý: 500 mg/m<sup>3</sup>DNEL, zaměstnanci, inhalační, systémový, krátkodobý: 1 000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, zaměstnanci, dermální, systémový, dlouhodobý: 888 mg/kg t.hm./den

DNEL, spotřebitel, inhalační, systémový, dlouhodobý: 89 mg/m<sup>3</sup>DNEL, spotřebitel, inhalační, systémový, krátkodobý: 178 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitel, dermální, systémový, dlouhodobý: 319 mg/kg t.hm./den

DNEL, spotřebitel, orální, systémový, dlouhodobý: 26 mg/kg t.hm./den

DNEL, spotřebitel, orální, systémový, krátkodobý: 51 mg/kg t.hm./den

Údaje o copper(2+) neodecanoate (CAS 68084-48-0):

DNEL zaměstnanci, inhalační, systémový, dlouhodobý: 5,877 mg/m<sup>3</sup>

DNEL zaměstnanci, dermální, systémový, dlouhodobý: 0,833 mg/kg bw/d

DNEL spotřebitel, inhalační, systémový, dlouhodobý: 1,449 mg/m<sup>3</sup>

DNEL spotřebitel, dermální, systémový, dlouhodobý: 0,417 mg/kg bw/d

DNEL spotřebitel, orální, systémový, dlouhodobý: 0,417 mg/kg bw/d

PNEC:

Údaje o ethanolu (CAS 64-17-5):

PNEC voda (sladká voda): 0,96 mg/L

PNEC voda (mořská voda): 0,79 mg/L

PNEC čistírna odpadních vod: 580 mg/L

PNEC sediment (sladká voda): 3,6 mg/kg dw

PNEC sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg dw

PNEC půda: 0,63 mg/kg dw

PNEC orální: 0,38 g/kg potravin

Údaje o isopropanolu (CAS 67-63-0):

PNEC voda (sladká voda): 29,4 µg/L

PNEC voda (mořská voda): 9,2 µg/L

PNEC čistírna odpadních vod: 1,39 mg/L

PNEC sediment (sladká voda): 0,75 mg/kg dw

PNEC sediment (mořská voda): 0,075 mg/kg dw

PNEC půda: 0,072 mg/kg dw

PNEC orální: 0,02 g/kg potravin

Údaje o copper(2+) neodecanoate (CAS 68084-48-0):

PNEC voda (sladká voda): 0,04875 mg/L

PNEC voda (mořská voda): 0,0325 mg/L

PNEC čistírna odpadních vod: 1,44 mg/L

PNEC sediment (sladká voda): 543,75 mg/lg dw

PNEC sediment (mořská voda): 4.225 mg/lg dw

PNEC půda: 406,25 mg/lg dw

PNEC orální: 0,02 g/kg

## 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dobré větrání pracovních prostor a/nebo namontujte větrací zařízení.

## Osobní ochranné prostředky

### Kontrola expozice na pracovišti

Ochrana dýchacích cest:

Pokud je překročena mezní hodnota maximální přípustné koncentrace na pracovišti (NPK), noste masku s filtrem. V případě nedostatečného větrání používejte individuální ochranné prostředky dýchacích cest.

**Drei Bond 4011 spray**

Materiálové číslo Kunststoff DB4011spray

Strana: 7 s 14

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>Používejte kombinovaný filtr A-P2 podle normy EN 14387.</p> <p>Třída filtru ochrany dýchacích cest musí odpovídat maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které vznikají při manipulaci s výrobkem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ochrana rukou:                  | <p>Ochranné rukavice podle normy PN-EN 374.</p> <p>Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk (NBR, 0,4 mm), fluorový kaučuk (FKM, 0,7 mm)</p> <p>Doba průniku: ≥ 480 min</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce rukavic týkající se průniku a odolnosti proti propíchnutí.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ochrana očí:                    | <p>Těsně přiléhající ochranné brýle podle normy PN-EN ISO 16321-1:2022, ochranné uzavřené brýle.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ochrana těla:                   | <p>Noste antistatický ochranný oděv se sníženou hořlavostí odolný proti chemickým látkám.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hygienická a ochranná opatření: | <p>Skladujte mimo zdroje tepla, horké povrchy, jiskření, otevřený oheň a jiné zdroje zapálení.</p> <p>Zákaz kouření.</p> <p>Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.</p> <p>Nevdechujte výpary a aerosol. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání přípravku nejezte a nepijte.</p> <p>Po použití si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.</p> <p>Připravte stanice pro výplach očí. Při používání většího množství látky a nepřetržité práci s výrobkem namontujte sprchy.</p> |

**Omezování expozice**

Viz „6.2 Bezpečnostní prostředky v oblasti ochrany životního prostředí“.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa                              | těkavé                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Barva:                                                        | zelená                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zápach:                                                       | zápach rozpouštědla                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Čichový práh:                                                 | Žádné dostupné údaje                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bod tání/tuhnutí:                                             | netýká se                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:                       | 78 °C                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hořlavost:                                                    | Extrémně hořlavý aerosol.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Horní/spodní mez hořlavosti nebo horní/spodní mez výbušnosti: | Žádné dostupné údaje                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bod vzplanutí a dosah plamene:                                | 12 °C                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Teplota samovznícení:                                         | Žádné dostupné údaje                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Teplota rozkladu:                                             | Žádné dostupné údaje                                                                                                                                                                                                                                                            |
| pH:                                                           | Žádné dostupné údaje                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kinematická viskozita:                                        | Žádné dostupné údaje                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozpustnost:                                                  | rozpustný v organických rozpouštědlech                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:                       | 0,05 log P(o/w) (izopropanol)<br>S ohledem na rozdělovací koeficient n-oktanol/voda se neočekává významná akumulace látky v organismech<br>-0,35 log P(o/w) (ethanol)<br>S ohledem na rozdělovací koeficient n-oktanol/voda se neočekává významná akumulace látky v organismech |
| Tenze par:                                                    | Žádné dostupné údaje                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hustota:                                                      | 0,8 g/mL                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hustota par:                                                  | Žádné dostupné údaje                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Charakteristika částic:                                       | Netýká se                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**9.2 Další informace**

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti:   | Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. |
| Oxidační vlastnosti:  | Žádné dostupné údaje                         |
| Teplota samovznícení: | Žádné dostupné údaje                         |
| Rychlost odpařování:  | Žádné dostupné údaje                         |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Extrémně hořlavý aerosol.  
Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za uvedených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladujte mimo zdroje tepla, horké povrchy, jiskření, otevřený oheň a jiné zdroje zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Tepelný rozklad: Žádné dostupné údaje

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologický účinek: Tato tvrzení jsou založena na vlastnostech jednotlivých složek. Žádné toxikologické údaje o výrobku.

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

ATEmix (vypočítaný): >2,000 mg/kg

Akutní toxicita (dermální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATEmix (vypočítaný): >2,000 mg/kg

Akutní toxicita (inhalační): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATEmix (vypočítaný, pára): >20 mg/L ATEmix (vypočítaný, prach/mlha): > 5 mg/L

Leptavý/dráždivý účinek na kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / dráždivý účinek na oči: Eye Irrit. 2; H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita/genotoxicita zárodečných buněk: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Škodlivý účinek na plodnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky na mateřské mléko a prostřednictvím mateřského mléka: Žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): STOT SE 3; H336 = Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost způsobená aspirací: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Neuvedeno

## Další informace:

Údaje o ehtanolu (CAS 64-17-5):

LD50 krysa, orálně: &gt; 5.000 mg/kg

LC50 krysa, inhalačně: 117 mg/L/4h

Údaje o isopropanolu: (CAS 67-63-0):

LD50 krysa, orálně: &gt; 128.000 mg/kg

LD50 krysa, dermálně: &gt; 4.710 mg/kg

LC50 krysa, inhalačně: 72,6 mg/L/4h

Údaje o copper(2+) neodecanoate (CAS 68084-48-0):

LD50 krysa, orálně: 1.693 mg/kg

LD50 králík, dermálně: &gt;= 2.000 mg/kg

**Příznaky**

Při zasažení očí:

Přímý styk s očima může vyvolat pálení, slzení a zarudnutí.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy:

Údaje o copper(2+) neodecanoate (CAS 68084-48-0):

Toxicita pro ryby:

LC50: &gt; 0,1 - 1 mg/L/96h

Toxicita pro dafnie:

EC50: &gt; 0,1 - 1 mg/L/48h

Toxicita pro řasy:

EC50: &gt; 0,1 - 1 mg/L/72h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Další indikace:

Údaje o ehtanolu: Snadno biologicky odbouratelný

Údaje o isopropanolu: Snadno biologicky odbouratelný

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

0,05 log P(o/w) (izopropanol)

S ohledem na rozdělovací koeficient n-oktanol/voda se neočekává významná akumulace látky v organismech

-0,35 log P(o/w) (ethanol)

S ohledem na rozdělovací koeficient n-oktanol/voda se neočekává významná akumulace látky v organismech

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné dostupné údaje

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek neobsahuje žádné složky v koncentraci 0,1 % nebo vyšší, které jsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neuvedeno

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obecná doporučení: Nedovolte vniknutí do kanalizace, spodních vod a vodních nádrží.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Výrobek

Kód odpadu: 16 05 04\* = Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky/Aerosol  
\* = Je vyžadováno osvědčení o likvidaci odpadu.

Doporučení: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
Odpady vyžadující zvláštní nakládání. Zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.  
Nelikvidujte společně s komunálním odpadem.

#### Obal

Kód odpadu: 15 01 04 = Kovové obaly

Doporučení: Zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.  
Vyprázdněte zcela a pečlivě. Opatrně s prázdnými nádobami. Při hoření existuje možnost výbuchu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: OSN 1950, AEROSOLY  
IMDG: UN 1950, AEROSOLS  
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLY, HOŘLAVÉ

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 2, Kód: 5F  
IMDG: Třída 2.1, Podriziko 6.1  
IATA-DGR: Třída 2,1



### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IATA-DGR: netýká se  
IMDG: -

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek nebezpečný pro životní prostředí:  
Látka/směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

Znečištění moří:  
ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Výstražná tabule:                        | RID: Číslo nebezpečnosti 23, číslo UN (číslo OSN) UN 1950 |
| Seznam nebezpečností:                    | 2.1                                                       |
| Zvláštní předpisy:                       | 190 327 344 625                                           |
| Omezené množství:                        | 1 L                                                       |
| EQ:                                      | E0                                                        |
| Obal— Pokyny:                            | P207 LP200                                                |
| Obal – Speciální předpisy:               | PP87RR6 L2                                                |
| Zvláštní doporučení pro hromadné balení: | MP9                                                       |
| Kód omezení přepravy tunely:             | D                                                         |

### Námořní doprava (IMDG)

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| EmS:                             | F-D, S-U                   |
| Zvláštní předpisy:               | 63 190 277 327 344 381 959 |
| Omezené množství:                | 120 mL                     |
| Vyňaté množství:                 | E0                         |
| Obal— Pokyny:                    | P207, LP200                |
| Obal – Předpisy:                 | PP87, L2                   |
| IBC – Pokyny:                    | -                          |
| IBC —Předpisy:                   | -                          |
| Pokyny pro tankování — IMO:      | -                          |
| Pokyny pro tankování — UN:       | -                          |
| Pokyny pro tankování – Předpisy: | -                          |
| Vlastnosti a pozorování:         | -                          |
| Separáční skupina:               | none                       |

### Letecká doprava (IATA)

|                                                       |                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Seznam nebezpečností:                                 | Flamm. gas                                   |
| Kód vyňatého množství:                                | E0                                           |
| Osobní a nákladní letadlo: Omezené množství:          | Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G |
| Osobní a nákladní letadlo:                            | Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg    |
| Pouze nákladní letadlo:                               | Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg   |
| Zvláštní předpisy:                                    | A145 A167 A802                               |
| Kód v průvodci reagování v krizových situacích (ERG): | 10L                                          |

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné dostupné údaje

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Vnitrostátní předpisy – členské státy EU**

Další předpisy, omezení a nařízení:

Nařízení ministra hospodářství ze dne 5. listopadu 2009 o podrobných požadavcích na aerosolové výrobky (Sb. zák. č. 188/2009, částka 1460, v platném znění).

Oznámení ministra podnikání a technologií ze dne 15. dubna 2019 o oznámení jednotného znění nařízení ministra hospodářství o podrobných požadavcích na aerosolové výrobky (Sb. zák. 2019, částka 975).

**Vnitrostátní předpisy – Členské státy ES (Evropského společenství)**

Obsah těkavých organických látek (VOC):

100 % hmotnosti = 700 g/l

**Označení obalu pro obsah <= 125 ml**

Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Další předpisy, omezení a nařízení:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [směrnice Seveso III]

Fyzikální nebezpečí: Treska P3a, Množstevní prahová hodnota 150 000 kg / 500 000 kg

Používejte omezení podle nařízení REACH, příloha XVII, č. 3, 40, 75

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs není nutné posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

Doslovné znění vět o nebezpečnosti, kterou představuje nebezpečná látka nebo nebezpečný přípravek v odstavcích 2 a 3:

H222 = Extrémně hořlavý aerosol.  
H225 = Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H229 = Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H302 = Zdraví škodlivý při požití.  
H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 = Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 = Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H412 = Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) 2020/878

## Drei Bond 4011 spray

Materiálové číslo DB4011spray

Aktualizace: 2025-5-14  
Verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 2.0  
Jazyk: CS  
Vytištěno: 2025-5-15

Strana: 14 s 14

Datum sestavení: 2024-3-26

Datový list zobrazené oblasti:

### Viz oddíl 1: Subjekt poskytující informace

Zkratky a akronymy:

- ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- Aerosol: Aerosol
- AGW: Přípustná koncentrace v pracovním prostředí
- AS/NZS: Australská/novozélandská norma
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CFR: Kodex federálních předpisů
- CLP: Klasifikace, označování a balení
- DGW: Dolní mez výbušnosti
- DMEL: Odvozená úroveň způsobující minimální změny
- DNEL: Odvozená úroveň beze změn
- EC50: Efektivní koncentrace 50 %
- EN: Evropská norma
- EQ: Vyňaté množství
- Eye Irrit.: Podráždění očí
- Flam. Gas: Hořlavé plyny
- Flam. Liq.: Hořlavá kapalina
- IATA: Mezinárodní sdružení letecké dopravy
- IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců —Předpisy pro nebezpečné zboží
- IBC Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie ve velkém
- Předpis IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
- LC50: Střední letální koncentrace LD50: Letální dávka 50 %
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
- NPK: Nejvyšší přípustná koncentrace
- NOEC: Nejvyšší koncentrace bez pozorovaných účinků
- OSN: Organizace spojených národů
- OSHA: Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC: Předpokládaná koncentrace nezpůsobující změny v prostředí
- Press. Gas: Plyny pod tlakem
- REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- STOT SE: Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice
- TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
- UE: Evropská unie
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- WE: Evropské společenství
- WEL: Přípustná koncentrace v pracovním prostředí

Informace obsažené v tomto listu slouží k popisu výrobku z hlediska bezpečnostních požadavků při jeho používání. Uživatel je zodpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a je zodpovědný za jakékoli následky vyplývající z jeho nesprávného použití.

Tento list nepředstavuje žádný základ pro jakoukoli odpovědnost jakéhokoli druhu ze strany dodavatele. Dodavatel nenese odpovědnost za žádné úmrtí, onemocnění nebo poškození zdraví vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Uživatel nese celkovou odpovědnost za určení užitečnosti výrobku pro konkrétní účely. Údaje uvedené v tomto listu nepředstavují posouzení bezpečnosti pracoviště uživatele. List nelze považovat za záruku vlastností látky.

#### Školení

Před zahájením práce s výrobkem se uživatel musí seznámit s předpisy BOZP z hlediska zacházení s chemikáliemi, a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti. Osoby provádějící přepravu nebezpečných materiálů ve smyslu Dohody ADR musí být vhodně zaškoleny v rozsahu vykonávaných povinností (všeobecné školení, zaškolení na pracovišti a z rozsahu bezpečnosti).