

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### COOL-45

Datum revize: 09.03.2022

Kód produktu: 860004

Strana 1 z 9

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

COOL-45

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Kältespray (Aerosol )

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                    |                                                  |                       |
|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Firma:             | IWETEC GmbH                                      |                       |
| Název ulice:       | Werner-von-Siemens-Str. 16                       |                       |
| Místo:             | D-36041 Fulda                                    |                       |
| Telefon:           | +49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310             | Fax: +49 661 9764-150 |
| e-mail:            | sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz               |                       |
| Internet:          | https://www.iwetec.com / https:// www.dpparts.cz |                       |
| Informační oblast: | Kontrola kvality                                 |                       |
| Pracovní doba:     | Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr     |                       |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

### 2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                               |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 nespalujte ani po použití.                                                            |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                           |
| P501      | Odstraňte obsah/obal der Entsorgung gemäß den nationalen Vorschriften.                                   |

#### Další pokyny

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## COOL-45

Datum revize: 09.03.2022

Kód produktu: 860004

Strana 2 z 9

### Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název                                    | Obsah            |
|-----------|------------------------------------------|------------------|
|           | Číslo ES                                 | Indexové č.      |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | Číslo REACH      |
| 75-28-5   | Isobutan                                 | 50-100 %         |
|           | 200-857-2                                | 01-2119485395-27 |
|           | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280  |                  |
| 74-98-6   | Propan                                   | 25-50 %          |
|           | 200-827-9                                | 01-2119486944-21 |
|           | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280  |                  |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### Při vdechnutí

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

nelze použít (Aerosol )

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po nadýchání se: Bolest hlavy. Závrať. Nevlnost.

Po styku s pokožkou: Může způsobit omrzliny.

Při kontaktu s očima: Způsobuje podráždění očí.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek. Vodní postřikovací paprsek.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Bei Verbrennung Únik: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Nevdechujte páry/aerosoly.

Nebezpečné spaliny: Plyny/páry, jedovatý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nádoba je

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### COOL-45

Datum revize: 09.03.2022

Kód produktu: 860004

Strana 3 z 9

pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Páry se mohou šířit na velké vzdálenosti a v interakci se zdroji hoření se mohou vznítit, může dojít ke zpětnému šlehnutí plamene nebo k explozi. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### Všeobecné informace

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze  
Odveďte osoby do bezpečí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte plyn/dým/páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Vstup povolit jen pracovníkům s příslušným oprávněním. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

##### Další informace

Zasaženou oblast větrejte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte jen nářadí s antistatickou ochranou (nejiskřící). Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Používejte osvětlení v nevýbušném provedení. Zajistěte odsávání v úrovni podlahy.

##### Další pokyny

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte plyn/dým/páry/aerosoly. Nejezte, nepijte a nekurte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chránit před přímým slunečním zářením. Vyhněte se těmto podmínkám: horko. Obaly a hořlavé látky skladovat odděleně. Uchovávejte pouze v původním balení. Neskladujte v neoznačených nádobách.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### COOL-45

Datum revize: 09.03.2022

Kód produktu: 860004

Strana 4 z 9

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Zdržujte se od: Oxidační činidla. Potraviny a krmiva

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: < 50 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Potraviny a krmiva

Zajistěte odsávání v úrovni podlahy.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou DIN EN 166

##### Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374

Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný odev.

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv. DIN EN 1149

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtrační přístroj EN 14387

##### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství: Aerosol (kapalný)

Barva: bezbarvý

Zápach: nejsou stanoveny

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -42 °C

Bod vzplanutí: -80 °C

Meze výbušnosti - dolní: 1,5 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 10,9 objem. %

##### Teplota samovznícení

plyny: 365 °C

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### COOL-45

Datum revize: 09.03.2022

Kód produktu: 860004

Strana 5 z 9

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| pH:                                       | nejsou stanoveny        |
| Dynamická viskozita:                      | nejsou stanoveny        |
| Kinematická viskozita:                    | nejsou stanoveny        |
| Rozpustnost ve vodě:                      | <0,1 g/L                |
| Rozdělovací koeficient<br>n-oktanol/voda: | nejsou stanoveny        |
| Tlak par:<br>(při 20 °C)                  | 1200-7500 hPa           |
| Hustota (při 20 °C):                      | 0,548 g/cm <sup>3</sup> |
| Sypná hmotnost:                           | nejsou stanoveny        |
| Relativní hustota páry:                   | nejsou stanoveny        |

### 9.2 Další informace

#### Další charakteristiky bezpečnosti

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Obsah rozpouštědel:            | 550,0 g/l<br>100,00 % |
| Relativní rychlost odpařování: | nejsou stanoveny      |

#### Jiné údaje

Tato informace není k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

### 10.2 Chemická stabilita

Smes je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nevyčištěné prázdné zásobníky mohou obsahovat plyny produktu, které vytvářejí se vzduchem výbušné směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

horko. Chránit před přímým slunečním zářením. Mechanické vlivy (tlak, tření, ráz).  
Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Tento materiál je horlavý a může se vznítit teplem, jiskrami nebo jiným zdrojem vznícení (napr. statickou elektrinou, zápalným plamínkem, mechanickým/elektrickým zařízením).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Peroxidy. Oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### COOL-45

Datum revize: 09.03.2022

Kód produktu: 860004

Strana 6 z 9

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Žádné údaje k dispozici

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Výrobek neobsahuje žádné organicky vázané halogenové sloučeniny (AOX).

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech. Likvidace podle úředních předpisů.

Pozor! Nádobu je pod tlakem. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150111 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob; nebezpečný odpad

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### COOL-45

Datum revize: 09.03.2022

Kód produktu: 860004

Strana 7 z 9

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
 Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F  
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Přepravní kategorie: 2  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**  
 E0

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
 Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F  
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**  
 E0

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4 Obalová skupina:** -  
 Bezpečnostní značky: 2, see SP63

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Omezené množství (LQ): See SP277  
 EmS: F-D, S-U

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**  
 E0

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS, flammable

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### COOL-45

Datum revize: 09.03.2022

Kód produktu: 860004

Strana 8 z 9

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

2.1

#### převahu:

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

A145 A167 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E0

: Y203

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé plyny.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28, Vstup 40

2010/75/EU (VOC): 550 g/l = 100 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5a HOŘLAVÉ KAPALINY

##### Informace o národních právních předpisech

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### COOL-45

Datum revize: 09.03.2022

Kód produktu: 860004

Strana 9 z 9

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

- |      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                   |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |

#### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*