

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Caroma

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 1 z 10

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Caroma

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

#### Použití látky nebo směsi

Oblasti použití [SU]

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, remeslníci)

Kategorie produktu [PC]

Osvežovace vzduchu

Procesní kategorie [PROC]

PROC7 Nástrikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC11 Neprůmyslové nástrikové techniky.

### 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	GSM:+420 792 215 435	
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

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Propan-2-ol

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



#### 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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Caroma

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 2 z 10

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.
P260	Nevdechujte Aerosol.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy o likvidaci.

#### Zvláštní značení u speciálních směsí

Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.

#### Další pokyny

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

#### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB nelze použít

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami.

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
115-10-6	Dimethylether	50-<75 %
	204-065-8	01-2119472128-37
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
67-63-0	Isopropanol; Propan-2-ol	25-<50 %
	200-661-7	01-2119457558-25
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

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

##### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
67-63-0	200-661-7	Isopropanol; Propan-2-ol	25-<50 %
	inhalační: LC50 = >25 mg/l (páry); dermální: LD50 = 13900 mg/kg; orální: LD50 = 5840 mg/kg		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

##### Při styku s kůží

obecně Produkt není: Dráždivý

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

##### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ihned vyhledat

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Caroma**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 3 z 10

lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Tato informace není k dispozici.

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

Tato informace není k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/páry, jedovatý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nechraňte nechráněné osoby.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro čištění**

Zajistěte dostatečné větrání.

Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13.

**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**

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Připravte si dýchací přístroj.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte oddelene od potravin, nápoju a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s ocima a s pokožkou.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Je nutné dodržovat oficiální předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Caroma

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 4 z 10

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

žádné/nikdo

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Rakousko: Nařízení o hořlavých kapalinách - VbF: nelze použít

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
115-10-6	Dimethylether	522	1000		PEL	
		1044	2000		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

#### 8.2 Omezování expozice



#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

##### Ochrana rukou

Výběr vhodné rukavice nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobc. Protože je výrobek přípravkem z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto musí být před použitím zkontrolována.

Vhodný materiál: Butylkaučuk  
Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm  
doba průniku (maximální doba nošení):

Aceton 480 min.

60 min

Ethylacetát 170 min.

Xylen 42 min.

Přesný čas průniku může zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

Butylkaučukové rukavice s tloušťkou vrstvy 0,4 mm jsou odolné vůči rozpouštědlům po dobu 42 - 480 minut.

Doporučujeme uživatelům a osobám odpovědným za bezpečnost práce, aby jako preventivní opatření používali odpor 42 minut. S přihlédnutím k informacím v kapitole 3 BL je možné v jednotlivých případech předpokládat vyšší odolnost.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Dýchací filtrační zařízení pro krátkodobou nebo nízkou expozici; Pro intenzivní nebo dlouhodobou expozici použijte dýchací přístroj.

Typ filtru: A2/P3

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:

Aerosol

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Caroma**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 5 z 10

Barva: bezbarvý  
 Zápach: ovocný

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny  
 Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze použít  
 Bod vzplanutí: nelze použít

**Hořlavost**

tuhý/kapalný: nelze použít  
 plyny: nelze použít

**Výbušné vlastnosti**

nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - dolní: 2 objem. %  
 Meze výbušnosti - horní: 26,2 objem. %  
 Bod samozápalu: 240 °C  
 Teplota rozkladu: nejsou stanoveny  
 pH: nejsou stanoveny  
 Dynamická viskozita: nejsou stanoveny  
 Kinematická viskozita: nejsou stanoveny  
 Rozpuštnost ve vodě: Není mísitelný ani obtížně mísitelný.  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny  
 Tlak par: 4000 hPa  
 (při 20 °C)  
 Hustota (při 20 °C): 0,7 g/cm<sup>3</sup>  
 Relativní hustota: nejsou stanoveny  
 Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**
**Další charakteristiky bezpečnosti**

Obsah rozpouštědel: 99,5 %  
 Obsah pevných látek: 0,2 %  
 Relativní rychlost odpařování: nelze použít

**Jiné údaje**

žádné/nikdo

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Při správném použití nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Caroma**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 6 z 10

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**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.

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	Isopropanol; Propan-2-ol					
	orální	LD50	5840	Potkan		
		mg/kg				
	dermální	LD50	13900	Králík		
		mg/kg				
	inhalační pára	LC50	>25 mg/l	Potkan		

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: 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 reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Isopropanol; Propan-2-ol)

**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**

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
115-10-6	Dimethylether					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>4000	96 h		
		mg/l				
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	155 mg/l	96 h	algae	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>4000	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
		mg/l				
67-63-0	Isopropanol; Propan-2-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	9640	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
		mg/l				
	Akutní toxicita crustacea	EC50	9714	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
		mg/l				

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Caroma

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 7 z 10

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### 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

Žádné údaje k dispozici

#### Jiné údaje

1 slabě ohrožující vodu

Nedovolte, aby se nezředěný produkt nebo jeho velké množství dostalo do spodní vody, vodního toku nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem.

Nevylévejte do kanalizace.

Rakousko:

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

Likvidace podle úředních předpisů.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat. Nestříkat proti plameni nebo rozžhaveným predmetum. Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení - Zákaz kouření. Uchovejte nimo dosah dětí.

Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování AEROSOLY

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 2

přepravu:

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Caroma

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 8 z 10

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	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)

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
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)

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
Bezpečnostní značky:	2.1



Zvláštní opatření:	A145 A167 A802
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



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Caroma

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 9 z 10

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování Plyny

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

nelze použít

### 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 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 99,5 %; 707,4 g/l

2004/42/ES (VOC): 99,5 %; 707,4 g/l

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

##### Další pokyny

Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních nižších tříd: 150 t

Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší třídy: 500 t

##### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

#### 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):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### Zkratky a akronymy

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Caroma**

Datum revize: 18.05.2022

Kód produktu: 870008

Strana 10 z 10

SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A  
Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1  
Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

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

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

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.)*