

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**LAN Antihaft**

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 1 z 10

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

LAN Antihaft

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Emulze, vazelíny a olejové separátory

**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  
Aquatic Chronic 3; H412

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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

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 nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

**Další pokyny**

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### LAN Antihaft

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 2 z 10

#### 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)	
74-98-6	Propan	25-<50 %
	200-827-9	
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
106-97-8	n-Butan	25-<50 %
	203-448-7	
	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
75-28-5	Isobutan	10-<20 %
	200-857-2	
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	2,5-<5 %
	921-024-6	
	01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické	2,5<5 %
	927-510-4	
	01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	

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	
74-98-6	200-827-9	Propan	25-<50 %
		inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry)	
106-97-8	203-448-7	n-Butan	25-<50 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (páry)	
75-28-5	200-857-2	Isobutan	10-<20 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (páry)	
	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	2,5-<5 %
		inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2.000 mg/kg; orální: LD50 = >5.000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické	2,5<5 %
		inhalační: LC50 = >25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2.920 mg/kg; orální: LD50 = >5.840 mg/kg	

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**LAN Antihaft**

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 3 z 10

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Po vdechnutí produktů rozkladu vyvést postiženého na čerstvý vzduch a zklidnit.

**Při styku s kůží**

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

**Při zasažení očí**

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut.  
Potom se poradit s očním lékařem.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned se poradit s lékařem.

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

dýchací potíže. Bolest hlavy. otupělost. Závrať. Kašel. Nevolnost.

**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**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna Hasicí prášek.  
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

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

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.  
Zbytky po požáru, Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Likvidace podle úředních předpisů.

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

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nechráňte nechráněné osoby.

**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.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zajistěte dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### LAN Antihaft

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 4 z 10

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním. Používejte pouze v dobře vetraných prostorách. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat.

#### 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.

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

Je nutné dodržovat oficiální předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Žádné/nikdo

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením.

### 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



#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: nepotřebný.

##### Ochrana rukou

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / přípravku.

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku). Hustota materiálu rukavic: >0,45 mm

doba průniku (maximální doba nošení): >240 min

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

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

## 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

### LAN Antihaft

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 5 z 10

Barva: bezbarvý  
Zápach: plynový

#### 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: Extrémne horlavý aerosol.

#### Výbušné vlastnosti

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Bod samozápalu: >200 °C

#### Teplota samovznícení

tuhé látky: nelze použít  
plyny: nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

pH: nejsou stanoveny

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: Není mísitelný ani obtížně mísitelný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Hustota (při 20 °C): 0,57 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

#### 9.2 Další informace

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel: organické Rozpouštědlo 93,1 %  
530,6 g/l;

Obsah pevných látek: 0,0 %

Relativní rychlost odpařování: nelze použít

##### Jiné údaje

žádné/nikdo

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žádné údaje 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 údaje k dispozici

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Tato informace není k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**LAN Antihaft**

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 6 z 10

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

aldehydy

**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
74-98-6	Propan	inhalační (4 h) pára	LC50 >20 mg/l	Krysa.		
106-97-8	n-Butan	inhalační (4 h) pára	LC50 658 mg/l	Krysa.		
75-28-5	Isobutan	inhalační (4 h) pára	LC50 658 mg/l	Krysa.		
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane					
	orální	LD50 mg/kg	>5.000	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	>2.000	Krysa.		
	inhalační (4 h) pára	LC50	>20 mg/l	Krysa.		
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické	orální	LD50 mg/kg	>5.840	Krysa.	
	dermální	LD50 mg/kg	>2.920	Krysa.		
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	>25,2	Krysa.		

**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 reprodukční**

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.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**
**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná ze složek není zahrnuta.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Tato informace není k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### LAN Antihaft

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 7 z 10

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Tato informace není 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.

#### Jiné údaje

ohrožující vodu (WGK 2) ohrožující vodu

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Nebezpečí pro pitnou vodu, pokud do zeminy pronikne i malé množství.

Škodlivý pro vodní organismy. Škodlivý pro ryby.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem.

##### 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

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

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

Likvidace podle úředních předpisů.

### 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

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1950

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### LAN Antihaft

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 8 z 10

**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

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

E0

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLS

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2

**přepravu:**

**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** AEROSOLS, flammable

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2.1

**přepravu:**

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**



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### LAN Antihaft

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 9 z 10

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 28, Vstup 29, Vstup 40, Vstup 75

2004/42/ES (VOC): 530,6 g/l; VOC 93,1 %

##### 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): 2 - 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):

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

#### 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

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.
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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**LAN Antihaf**

Datum revize: 20.04.2022

Kód produktu: 850001

Strana 10 z 10

**Jiné údaje**

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

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