

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

aerosolový balíček

Datum revize: 11.01.2022

Kód produktu: 860152

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

aerosolový balíček

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Nástroje für IWETEC Lötpistole

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

Kategorie nebezpečí:

Hořlavé plyny: Flam. Gas 1

Plyny pod tlakem: Stlačený plyn

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý plyn.

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

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

P501 Odstraňte obsah/obal .

Zvláštní značení u speciálních směsí

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

aerosolový balíček

Datum revize: 11.01.2022

Kód produktu: 860152

Strana 2 z 9

Další pokyny

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

2.3 Další nebezpečnost

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

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 1; H220			
106-97-8	Butan			25-<50 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
75-28-5	Isobutan			20-<25 %
	200-857-2		01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			

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	Butan	25-<50 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (páry)	
75-28-5	200-857-2	Isobutan	20-<25 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (páry)	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Po vdechnutí produktů rozkladu vyvést postiženého na čerstvý vzduch a zklidnit.

Při styku s kůží

Pri styku s kůží okamžite omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Vyměnit zmaččený oděv.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Ihned se poradit s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned se poradit s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Tato informace není k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

aerosolový balíček

Datum revize: 11.01.2022

Kód produktu: 860152

Strana 3 z 9

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

Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂).
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte podle oficiálních předpisů

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Použijte osobní ochrannou výstroj. Nechraňte nechráněné osoby. Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření k ochraně životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Vyměnit zmáčený oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte oddelene od potravin, nápoju a krmiv. 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

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nepovinné

Další informace o skladovacích podmínkách

žádné/nikdo

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

aerosolový balíček

Datum revize: 11.01.2022

Kód produktu: 860152

Strana 4 z 9

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tato informace není 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.

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

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

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích orgánů

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

Omezování expozice životního prostředí

Uchovávejte oddelene od potravin, nápoju a krmiv.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezte styku s ocima. Zamezte styku s kuží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	wahrnehmbar

Metoda

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny DIN 53171
Bod vzplanutí:	nelze použít

Hořlavost

tuhý/kapalný:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	>200 °C

Teplota samovznícení

tuhé látky:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny
Rozpuštěnost ve vodě:	Není mísitelný ani obtížně mísitelný.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

aerosolový balíček

Datum revize: 11.01.2022

Kód produktu: 860152

Strana 5 z 9

Tlak par:

nejsou stanoveny

Hustota (při 20 °C):

0,55 g/cm³**9.2 Další informace****Další charakteristiky bezpečnosti**

Obsah rozpouštědel:

organické 100 %
VOC (EU): 100,00 %

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

Tato informace není k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Tato informace není 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.

ETAsměs zjištěný

	Dávka	Druh	Pramen
LC50, inhalační (prach/mlha) (4 h)	>220 mg/l	Krysa.	

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	Butan
	inhalační (4 h) pára
	LC50 658 mg/l
	Krysa.
75-28-5	Isobutan
	inhalační (4 h) pára
	LC50 658 mg/l
	Krysa.

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

aerosolový balíček

Datum revize: 11.01.2022

Kód produktu: 860152

Strana 6 z 9

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Tato informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Tato informace není 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.
nelze použít

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.

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. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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:

UN2037

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odborního ventilu, které nelze opetovně plnit

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2

Bezpečnostní značky:

2.1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

aerosolový balíček

Datum revize: 11.01.2022

Kód produktu: 860152

Strana 7 z 9



Klasifikační kód: 5F
Zvláštní opatření: 191 303 344
Omezené množství (LQ): 1 L
Přepavní 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: UN2037
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odborního ventilu, které nelze opětovně plnit
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
Zvláštní opatření: 191 303 344
Omezené množství (LQ): 1 L
Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN2037
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non refillable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4 Obalová skupina: -
Bezpečnostní značky: 2

Zvláštní opatření: 191, 277, 303, 344
Omezené množství (LQ): See SV277
EmS: F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)
E0

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 2037
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
Bezpečnostní značky: 2.1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

aerosolový balíček

Datum revize: 11.01.2022

Kód produktu: 860152

Strana 8 z 9



Zvláštní opatření:	A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 kg
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	1 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	15 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
Nebezpečná spoušť:	Warning gases

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování Plyny

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nastrojů 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 28, Vstup 40

2004/42/ES (VOC):	VOC (EU) 100 %
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	P2 HOŘLAVÉ PLYNY

Další pokyny

Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních nižších tříd: 10 t

Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší třídy: 50 t

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): - - neznečišťuje 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.

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

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

aerosolový balíček

Datum revize: 11.01.2022

Kód produktu: 860152

Strana 9 z 9

a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

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