



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřeváděno 26.05.2021 (CZ) Verze 1.5

**Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar**

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar

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

Identifikované použití

Poznámka

UFI: 8WX8-Q1QE-Q00N-36C7

Doporučený účel použití

Cistic tlakového plynu

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

F.W.Klever

Hauptstraße 20, D-84168 Aham

Telefon +49 (0) 8744 96 99 10, Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96

E-Mail [info@ballistol.de](mailto:info@ballistol.de)

Internet [www.ballistol.de](http://www.ballistol.de)

Úsek podávající informace

Qualitätssicherung

Telefon +49 (0) 8744 96 99 30

E-mail (odborná osoba):

[info@ballistol.de](mailto:info@ballistol.de)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace záchranné služby

Dr.Zettler (Werktags von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr) oder

Giftnotrufzentrale 022819240

Telefon +49 (0) 8744 96 99 30

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Třídy nebezpečnosti a  
kategorie nebezpečnosti

Bezpečnostní  
upozornění

Klasifikační proces

Aerosol 1

H222, H229

### Upozornění na fyzikální nebezpečí

H222

Extremně horlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

### 2.2. Prvky označení

Označování - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřacováno 26.05.2021 (CZ) Verze 1.5

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar

### Signální slovo

Nebezpečí

### Upozornění na fyzikální nebezpečí

H222 Extrémne horlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

### Bezpečnostní pokyny

#### Všeobecně

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Prevence

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

P211 Nestríkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

#### Ukládání

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

P412 Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

#### Likvidace

P501 Odstraňte obsah/obal recyklovat

### Nebezpečné prostředky k etiketaci

Propan

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ! ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

### 3.1. Látky

nepoužitelný

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné látky

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[w %]	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
74-98-6		aliphatische Kohlenwasserstoffe als Flüssiggas	> 95	Flam. Gas 1, H220

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. dostat postižené z nebezpečné zóny a lehnout si.

#### Po vdechnutí

Dbát na přívod čerstvého vzduchu.

#### Po styku s pokožkou

Při dotyku s pokožkou opláchněte teplou vodou.

#### Po vniku do očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích konzultujte s lékařem.



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřacováno 26.05.2021 (CZ) Verze 1.5

**Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar**

**Po požření**

Nevyvolávejte zvracení.

Nechte vypít vodu v malých doušcích.

Ústa vypláchněte dostatečným množstvím vody.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

**! ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodné hasící prostředky**

pěna

kysličník uhličitý

rozprašovaný vodní paprsek

**Nevhodné hasivo**

žádný

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

kysličník uhelnatý (CO)

**5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru**

Používejte nezávislý přístroj dechové ochrany (izolační přístroj).

**Ostatní pokyny**

Ohrožené nádoby chlaďte rozprašovaným vodním paprskem.

Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Ne jen pro nouzové případy školený personál**

Postarat se o dostateující vitrání.

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů.

Nevdechujte páry / aerosoly

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Odsávejte prostřednictvím odvětrání místnosti.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Žádné informace nejsou k dispozici.



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepracováno 26.05.2021 (CZ) Verze 1.5

**Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar**

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Pokyny pro bezpečnou manipulaci**

Postarejte se o dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Proveďte opatření vůči elektrostatickým nábojům.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům.

#### **Všeobecná ochranná opatření**

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte aerosoly.

#### **Hygienická opatření**

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte, nesmrkejte.

Zákaz skladování potravin na pracovišti.

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

#### **Pokyny pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Nádoba je pod tlakem

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

Otevřete nebo vypálit Nevystavujte

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

#### **Pokyny pro společné skladování**

Neskladujte společně s potravinami.

#### **Další údaje k podmínkám skladování**

Chraňte před účinky extrémního horka a chladu.

Uchovávejte na chladném místě.

**Třída** 2B

**skladování**

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

### 8.2. Omezování expozice

#### **Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích cest při tvorbě aerosolů nebo mlhy.

Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj.

Pro propan obecně platí: Při překročení koncentrace musí být použito izolační zařízení!

Filtrační přístroj typu AX charakteristické zbarvení hnědý podle EN 371.

#### **Ochrana rukou**

rukavice z usní

#### **Ochrana očí**

Těsně přiléhající ochranné brýle

#### **Ostatní ochranná opatření**

ochranný oděv



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepracováno 26.05.2021 (CZ) Verze 1.5

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar

Omezení a kontrola expozice životního prostředí

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled

Aerosol

Barva

bezbarvý, čirý

Zápach

bez zápachu

Práh zápachu

neurčitý

### Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
hodnota pH	neurčitý				
rozsah varu	ca. -48 °C				(Propan)
Bod tání / Bod mrazu	neurčitý				
Bod vzplanutí	ca. -104 °C				(Propan)
Rychlost odpařování	neurčitý				
Vznětlivost (pevných látek)	neurčitý				
Vznětlivost (plynů)	neurčitý				
Zápalná teplota	neurčitý				
Teplota samovznícení	neurčitý				
spodní hranice exploze	ca. 1,5 Vol-%				(Propan)
Horní mez výbušnosti	ca. 10,9 Vol-%				(Propan)
Tlak páry	neurčitý				
Relativní hustota	neurčitý				
Hustota páry	neurčitý				
Rozpustnost ve vodě					prakticky nerozpustný
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (log P O/W)	neurčitý				
Teplota rozkladu	neurčitý				
Viskozita	neurčitý				



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepracováno 26.05.2021 (CZ) Verze 1.5

**Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar**

**Oxidační vlastnosti**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Výbušné vlastnosti**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**9.2. Další informace**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

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

**10.5. Neslučitelné materiály**

**Látky, kterých je třeba se vyvarovat**

Reakce se silnými oxidačními prostředky.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

kysličník uhelnatý

kysličník uhličitý

**Další údaje**

Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita/Dráždění / senzibilace**

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
<b>Dráždění pokožky</b>	nedráždivý			
<b>Dráždění očí</b>	nedráždivý			
<b>Senzibilace pokožky</b>	není zcitlivující			

**Zkušenosti z praxe**

Může způsobit omrzliny.

**Všeobecné připomínky**

Produkt nebyl zkoušen. Informace je odvozena od vlastností jednotlivých komponentů.



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřeváno 26.05.2021 (CZ) Verze 1.5

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 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

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Klíč odpadů**

16 05 05

**Jméno odpadu**

Plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04

### Doporučení k produktu

Zbytky produktu: likvidace, např.: spalování speciálních odpadů.

V členských státech EU nejsou k dispozici žádná jednotná ustanovení pro likvidaci chemikálií, popř. zbytkových látek. V Německu je příkaz k využití zakotven v zákonu o recyklaci a odpadech (KrWG).

### Doporučení k obalu

Kompletně vyprázdněné obaly můžete odvézt k recyklaci.

## ! ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Druckgaspackung	Aerosols	Aerosols, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2	2.1
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	ne	ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřacováno 26.05.2021 (CZ) Verze 1.5

**Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar**

---

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Přeprava po zemi ADR/RID**

kód omezení vjezdu do tunelu D

Klasifikační kódy 5F

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Jiné předpisy EU**

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Aerosolová směrnice (75/324/EHS).

**Směrnice VOC**

**Obsah VOC** ca.99,5 %

**Národní předpisy**

**Pokyny pro omezení zaměstnání**

Dodržujte omezení zaměstnanosti mladých lidí.

**Třída ohrožení vody** 1 Hodnotná literatura

**Havarijní předpis** Nr.: 7 b

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

---

**ODDÍL 16: Další informace**

**Doporučené použití a omezení**

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

**Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich poznatků a slouží k popisu produktu s ohledem na bezpečnostní opatření, která musí být provedena. Nepředstavují žádný příslib vlastností popsaného produktu.

R12 = Extrémně hořlavý

Upozornění na změny: "!" = Údaje vzhledem k předchozí verzi se pozměnily. Předchozí verzi: 1.4

H220 Extrémně hořlavý plyn.