



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny plynem

Datum tisku 06.12.2022
Datum zpracování 01.12.2022
Verze 2.0 (cs)
nahrazuje verzi 26.05.2021 (1.5)

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny plynem

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi

Cistic tlakového plynu

Poznámka

UFI: 8WX8-Q1QE-Q00N-36C7

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
Webová stránka www.ballistol.de

Úsek poskytující informace:

Qualitätssicherung
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (odborník):

info@ballistol.de

*** 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) Postup klasifikace
č.1272/2008 [CLP]
Aerosol 1, H222 H229

Upozornění na fyzické nebezpečí

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy



GHS02



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny plynem

Datum tisku 06.12.2022
Datum zpracování 01.12.2022
Verze 2.0 (cs)
nahrazuje verzi 26.05.2021 (1.5)

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

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

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

P501 Odstraňte obsah/obal recyklujte

2.3 Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

nelze použít

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
74-98-6		aliphatische Kohlenwasserstoffe als Flüssiggas	> 95 hm. %	Flam. Gas 1; H220	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte.

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Po styku s pokožkou

Při dotyku s pokožkou opláchněte teplou vodou.

Po kontaktu s očima

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Při požití ihned pít:

Voda

Důkladně vypláchnout ústa vodou.



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny m plynem

Datum tisku	06.12.2022
Datum zpracování	01.12.2022
Verze	2.0 (cs)
nahrazuje verzi	26.05.2021 (1.5)

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

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

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva

žádný

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

*** Nebezpečné spaliny**
Carbon monoxid (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Dodatečné údaje

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.
Nevdechujte páry / aerosoly

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Odsávejte prostřednictvím odvětrání místnosti.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny m plynem

Datum tisku	06.12.2022
Datum zpracování	01.12.2022
Verze	2.0 (cs)
nahrazuje verzi	26.05.2021 (1.5)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

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

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Nádoba je pod tlakem

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

Otevřete nebo vypálit Nevystavujte

Zabránit:

Zasažení očí

Kontakt s pokožkou

Nevdechujte aerosoly.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zákaz skladování potravin na pracovišti.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem.

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

Třída skladování

2B Balení aerosolu a zapalovače

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neskladujte společně s:

Potraviny a krmiva

Další informace o podmínkách skladování

Chraňte před účinky extrémního horka a chladu.

Uchovávejte na chladném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou

Vysoké rukavice

Kůže neobsahující chromany

Ochrana trupu:

Ochranný oděv



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny plynem

Datum tisku 06.12.2022
Datum zpracování 01.12.2022
Verze 2.0 (cs)
nahrazuje verzi 26.05.2021 (1.5)

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při:
tvoření aerosolu 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.

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Aerosol

Barva

bezbarvý

jasný

Zápach

bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny		
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca -48 °C		(Propan)
hořlavost	nejsou stanoveny		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti cca 10.9 Obj. %		(Propan)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti cca 1.5 Obj. %		(Propan)
Bod vzplanutí	cca -104 °C		(Propan)
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
hodnota pH	nejsou stanoveny		
Viskozita	nejsou stanoveny		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nejsou stanoveny		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota a/nebo relativní hustota	nejsou stanoveny		
Relativní hustota páry	nejsou stanoveny		



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny plynem

Datum tisku 06.12.2022
Datum zpracování 01.12.2022
Verze 2.0 (cs)
nahrazuje verzi 26.05.2021 (1.5)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
vlastnosti částic	nejsou stanoveny		

9.2 Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

Extrémně hořlavý. Nádobu 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

Oxidační činidlo, silný/ál/é

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý

Doplňující informace

Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

* Akutní toxicita

* Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita			
Akutní dermální toxicita			
Akutní inhalační toxicita			

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Není dráždivý.		

* Vážné poškození očí/podráždění očí



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stlačenym plynem

Datum tisku 06.12.2022
Datum zpracování 01.12.2022
Verze 2.0 (cs)
nahrazuje verzi 26.05.2021 (1.5)

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení

Metoda

Zdroj, Poznámka

Není dráždivý.

* Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení

Dávka / Koncentrace

Metoda

Zdroj, Poznámka

Nesenzibilizující.

Může způsobit omrzliny

Mutagenita v zárodečných buňkách

Hodnota

Metoda

Výsledek /
Hodnocení

Poznámka

Mutagenita in
vitro/genová
toxická

karcinogenita

Údaje o zvířatech

Hodnota

Metoda

Výsledek /
Hodnocení

Poznámka

karcinogenita

Reprodukční toxicita

Údaje o zvířatech

Hodnota

Metoda

Výsledek /
Hodnocení

Poznámka

Reprodukční
toxická

Vzhľadom na
dostupné
údaje,
klasifikačné
kritériá nie sú
splnené

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Údaje o zvířatech

Účinná dávka

Metoda

Specifické účinky:

Postižené orgány:

Zdroj, Poznámka

Orální toxicita pro
specifické cílové
orgány
(jednorázová
expozice)

Dermální toxicita
pro specifické
cílové orgány
(jednorázová
expozice)

Inhalační toxicita
pro specifické
cílové orgány
(jednorázová
expozice)



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalacenyym plynem

Datum tisku 06.12.2022

Datum zpracování 01.12.2022

Verze 2.0 (cs)

nahrazuje verzi 26.05.2021 (1.5)

Další informace

Vzhledem k dostupné údaje, kritéria klasifikace nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda	Specifické účinky:	Postižené orgány:	Zdroj, Poznámka
Orální toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)					
Orální toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)					
Dermální toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)					
Dermální toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)					
Inhalační toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)					
Inhalační toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)					

Další informace

Vzhledem k dostupné údaje, kritéria klasifikace nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí

Poznámka

Vzhledem k dostupné údaje, kritéria klasifikace nejsou splněna

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

* Další informace

Může způsobit omrzliny.
Produkt nebyl zkoušen. Informace je odvozena od vlastností jednotlivých komponentů.



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny plynem

Datum tisku 06.12.2022

Datum zpracování 01.12.2022

Verze 2.0 (cs)

nahrazuje verzi 26.05.2021 (1.5)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	nejsou stanoveny		
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše	nejsou stanoveny		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

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

Žádné údaje k dispozici

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Klíč odpadů produkt	Označení odpadu
160505	Plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04

Správné odstranění odpadu / Produkt

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

Likvidace podle zákona o recyklaci (KrWG).

Správné odstranění odpadu / Balení

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny m plynem

Datum tisku 06.12.2022

Datum zpracování 01.12.2022

Verze 2.0 (cs)

nahrazuje verzi 26.05.2021 (1.5)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	1950	1950	1950
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	2.1	2.1
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UN číslo nebo ID číslo	1950
Příslušné označení UN pro přepravu	AEROSOLY
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
Výstražný štítek	2.1
Klasifikační kód	5F
Obalová skupina	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	1 L
Zvláštní předpisy	190, 327, 344, 625
Kód omezení pro tunely	D

Přeprava po moři (IMDG)

UN číslo nebo ID číslo	1950
Příslušné označení UN pro přepravu	AEROSOLS
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
Obalová skupina	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	1 L
Znečišťující moře	Ne
EmS	F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	1950
Příslušné označení UN pro přepravu	Aerosols, flammable
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
Obalová skupina	-



ES WIRKT.

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

Druckgas-Reiniger Staubfrei brennbar Cistic se stalaceny plynem

Datum tisku	06.12.2022
Datum zpracování	01.12.2022
Verze	2.0 (cs)
nahrazuje verzi	26.05.2021 (1.5)

Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

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

Dodržovat:

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

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive] VOC

Obsah VOC, připravený k použití cca 99.5 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Národní předpisy

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Doplňující informace

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

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.

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí