



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název Pfeffer FOG
Jednoznačný identifikátor složení UFI: 7AN9-EAJ4-K00V-TYVQ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi
Vodní tríst

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

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

*** ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

*** 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle nařízení (ES) Postup klasifikace
č.1272/2008 [CLP]

Aerosol 1, H222 H229
Eye Irrit. 2, H319

Upozornění na fyzické nebezpečí

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

Upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

*** 2.2 Prvky označení**

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

Bezpečnostní pictogramy



GHS02



GHS07



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoza je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

* Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Obsah/kontejner je zcela vyprázdněn a bude recyklovat

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

EUH208 Obsahuje 0,9% kapsaicin. Muže vyvolat alergické reakce

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	200-827-9	propan	< 15 hm. %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
106-97-8	203-448-7	butan	< 15 hm. %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
404-86-4	206-969-8	Capsaicin	0.9 hm. %	Acute Tox. 3; H301 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	

Poznámka

Aerosol: hnací plyn propan / butan



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

Po styku s pokožkou

Ihned umýt:
Voda

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

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Mohou se vyskytnout následující symptomy:
Při vdechnutí velkého množství (celý obsah plechovky!) Plicní edém
Kašel
Dušnost
Bolest hlavy

Účinky

Dýchací obtíže

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna
ABC-prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Vodní opar

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Během požáru se může uvolnit:
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxid uhelnatý



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku	24.04.2023
Datum zpracování	06.04.2023
Verze	8.1 (cs)
nahrazuje verzi	07.03.2023 (8.0)

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.

Osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti a zůstaňte na přivrácené straně větru.

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zbytky spláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

Otevřete nebo vypálit Nevystavujte

Nevdechujte aerosoly.

N.A. no pracovní médium

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

N.A. no pracovní médium

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.



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Používejte pouze v sebeobrane. Nestříkejte proti vetru.

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

ochranné brýle, při zvýšeném ohrožení dodatečně ochranný obličejový štít

Ochrana rukou

Ve styku se sprejem, pryžový materiál nitrilem, tloušťka vrstvy 0,11 > mm, prulom > 60 minut
Vysoké rukavice

Ochrana trupu:

ochranný oděv, odolný vůči rozpouštědlům

Ochrana dýchacích orgánů

Vhodná ochrana dýchacích orgánů:
Autonomní dýchací přístroj (izolační)
Dýchací maska s kombinovaným filtrem A2/P2.

Doplňující informace

Při správném použití není nutný žádný osobní ochranný prostředek. V případě neúmyslného uvolnění většího množství doporučujeme:

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Aerosol

Barva

red-dark brown

Zápach

Dráždivý

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	78 °C tlak 1013 mbar		
hořlavost	nejsou stanoveny		



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
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 13 °C		
Teplota samovznícení	cca 425 °C		Die Daten beziehen sich auf das Lösemittel.
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
hodnota pH	nejsou stanoveny		
Viskozita	nejsou stanoveny		
Rozpustnost(i)	nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nejsou stanoveny		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota a/nebo relativní hustota	cca 0.8 g/cm ³ (20°C) tlak 1013 mbar		Údaje se vztahují k tekuté fázi.
Relativní hustota páry	nejsou stanoveny		
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

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

Oxidační činidlo, silný/ál/é

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Doplňující informace

Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

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	cca 160 mg/kg Druh Potkan		Odkazuje na dráždivý (obsah 4 dávkách)
Akutní dermální toxicita	nejsou stanoveny		
Akutní inhalační toxicita	nejsou stanoveny		

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
dráždivé.		Zkušenosti z praxe/u člověka.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
dráždivé. Druh Králík		Zkušenosti z praxe.

Senzibilizace dýchacích cest

nejsou stanoveny

Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
Senzibilizace byl v neustálém kontaktu s pokožkou dráždidla dodrženy.			

Mutagenita v zárodečných buňkách

	Hodnota	Metoda	Výsledek / Hodnocení	Poznámka
Mutagenita in vitro/genová toxicita			Žádná z látek obsažených ve směsi není podezrelá z mutagenních	

karcinogenita

Údaje o zvířatech

	Hodnota	Metoda	Výsledek / Hodnocení	Poznámka
karcinogenita			Žádné látky obsažené ve směsi nejsou podezrelé z karcinogenních	

Reprodukční toxicita



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

Údaje o zvířatech

	Hodnota	Metoda	Výsledek / Hodnocení	Poznámka
Reprodukční toxicita			Žádná látka obsažená ve směsi není podezřelá z reprodukční toxicity	

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)					Nejsou k dispozici žádná data
Dermální toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)					Nejsou k dispozici žádná data
Inhalační toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)					Nejsou k dispozici žádná data

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)					Nejsou k dispozici žádná data
Orální toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)					Nejsou k dispozici žádná data
Dermální toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)					Nejsou k dispozici žádná data
Dermální toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)					Nejsou k dispozici žádná data



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

Účinná dávka	Metoda	Specifické účinky:	Postižené orgány:	Zdroj, Poznámka
Inhalační toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)				Nejsou k dispozici žádná data
Inhalační toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)				Nejsou k dispozici žádná data

Nebezpečnost při vdechnutí

nejsou stanoveny

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Další informace

Dráždí dýchací orgány.
Dráždí sliznice.

Klasifikace směsi je založena na výsledcích výpočetní metody (konvenční metoda) VO 1272/2008. Podle zkušeností výrobce nelze očekávat nebezpečí přesahující označení.

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 korýše	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



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

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
200301	Směsné komunální odpady

Správné odstranění odpadu / Balení

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

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	UN 1950	UN 1950	UN 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

Všichni dopravci

Podle IATA, oddíl 2 bod 2.3.1.2 jsou pepř / muškátový oríšek / slzný sprej plyn, atd., Dráždivé nebo zneschopňující látky na osobu, zakázány v příručním zavazadle a zavazadla!

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UN číslo nebo ID číslo	UN 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



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

Přeprava po moři (IMDG)

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

Předpisy EU

Omezení použití

Používejte pouze v sebeobrane.

jiné předpisy EU

Dodržovat:

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Národní předpisy

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Důležitá literatura a zdroje dat

Klasifikace směsi je založena na výsledcích výpočetní metody (konvenční metoda) VO 1272/2008. Podle zkušeností výrobce nelze očekávat nebezpečí přesahující označení.



ES WIRKT.

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

Pfeffer FOG

Datum tisku 24.04.2023
Datum zpracování 06.04.2023
Verze 8.1 (cs)
nahrazuje verzi 07.03.2023 (8.0)

Doplňující informace

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Informace v tomto listu jsou považovány za přesné a odrážejí stav znalostí k datu revize. Není zajistit dodržování určitých funkcí ve smyslu právně závazné.

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.
- H301 Toxický při požití.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí