



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
přepřacováno 17.05.2018 (CZ) Verze 5.6
Zylinder-Spray

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

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název Zylinder-Spray

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití

Péče a čištění válcu a zámku

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
Internet www.ballistol.de

Úsek podávající informace

Qualitätssicherung
Telefon +49 (0) 8744 96 99 30
E-mail (odborná osoba):
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
Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.

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	
Eye Irrit. 2	H319	

Upozornění na fyzikální nebezpečí

H222 Extrémně horlavý aerosol.

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

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



GHS02



GHS07

Signální slovo

Nebezpečí



Upozornění na fyzikální nebezpečí

H222 Extrémně horlavý aerosol.

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní pokyny

Všeobecně

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence

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

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Reakce

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Ukládání

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

Likvidace

P501 Odstraňte obsah/obal recyklovat

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	200-827-9	Propan	ca. 7	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
106-97-8	203-448-7	butane	ca. 20	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Po vdechnutí

Dbát na přívod čerstvého vzduchu.

Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

Po styku s pokožkou

Při dotyku s pokožkou opláchněte teplou vodou a mýdlem.

Po vniku do očí

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

Po požití

Při náhodném požití vypijte hodně vody a konzultujte s lékařem.



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

Pokyny pro lékaře / pokyny pro ošetřování

Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

pěna

ABC prášek

kysličník uhličitý

rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodné hasivo

plný vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru se může uvolnit:

Oxidy dusíku (NOx)

kysličník uhličitý (CO₂)

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.

Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musejí zlikvidovat podle místních úředních předpisů.

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

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů.

Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Znečištěné předměty a podlahu důkladně vyčistěte při respektování předpisů životního prostředí.

Zbytky zachyčujte materiálem, absorbujícím kapaliny (např. piliny).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné informace nejsou k dispozici.



! 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.
Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům.

Všeobecná ochranná opatření

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

Hygienická opatření

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Pokyny pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

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

! Požadavek na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Další údaje k podmínkám skladování

Doporučená skladovací teplota: pokojová teplota

Údaje k stálosti při uskladnění

Skladovatelnost: 3 roky

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

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 (odolné vůči olejům)

Doporučení: ochranné rukavice v souladu s

Ochrana očí

Podle potřeby: Těsně přiléhavé ochranné brýle podle EN 166.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled
Aerosol

Barva
světležlutý

Zápach
charakteristický



Práh zápachu
neurčitý

Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
hodnota pH	ca. 8				emulze ve vodě
bod varu	-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	10,9 Vol-%				(Propan)
Tlak páry	neurčitý				
Relativní hustota	ca. 0,874 g/ml	20 °C	1013 hPa		Údaje se vztahují k tekuté fázi.
Hustota páry	neurčitý				
Rozpustnost ve vodě		20 °C	1013 hPa		nemisitelný
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (log P O/W)	neurčitý				
Teplota rozkladu	neurčitý				
Viskozita kinematický	ca. 26				Údaje se vztahují k tekuté fázi.

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

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 a kysličník uhličitý

Další údaje

Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických úincích

Akutní toxicita/Dráždění / senzibilace

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
LC50 akutní orální	> 5000 mg/kg	krysa		
LC50 akutní dermální	> 5000 mg/kg	králík		
Dráždění očí	snadno dráždivý			
Senzibilace pokožky	není zcitlivující			

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

	Stupeň eliminace	Analytická metoda	Metoda	Posouzení
Biologická odbouratelnost				přiměřené/částečně biologicky odbouratelný



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

13 02 05*

Jméno odpadu

Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Odpady označené hvězdičkou (*) jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech.

Doporučení k obalu

Kontaminované obaly optimálně vyprázdněte, tyto pak mohou být po příslušném vyčištění přivezeny ke znovuzžitkování.

Balící jednotka: vrácení prostřednictvím DSD (německý duální systém).

! 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 (Propan)	Aerosol (propane)	Aerosols flammable (propane)
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.

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

Národní předpisy

Třída ohrožení vody 1 vlastní klasifikace

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

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.

Upozornění na změny: "!" = Údaje vzhledem k předchozí verzi se pozměnily. Předchozí verzi: 5.5

H220 Extrémně hořlavý plyn.