



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
přepřevládáno 27.03.2018 (CZ) Verze 11.3
Ballistol Universalöl-Spray

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název Ballistol Universalöl-Spray

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití

Čistí, ošetřuje, maže, proniká do trhlin, uvolňuje a povoluje. Ochrana proti korozi, mazací olej, sprej na kontakty, chrání zámky před zamrznutím.

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, 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

Signální slovo

Nebezpečí



Upozornění na fyzikální nebezpečí

H222 Extrémně horlavý aerosol.
H229 Nádoza 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 nespalujte ani po použití.

Reakce

P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte voda.

Uskladnění

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. 4,5	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
106-97-8	203-448-7	butane	ca. 10,2	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
107-83-5	203-523-4	hexane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	< 15	Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411

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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po vniku do očí

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

Po požití

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.



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

ostrým vodním paprskem

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru se může uvolnit:

Oxidy dusíku (NO_x)

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.

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

Při správném skladování má neomezenou trvanlivost.

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

Ballistol-série byla dermatologicky posuzována s "velmi dobrá", takže žádná ochrana rukou je nutné

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. 0,775 g/ml	20 °C	1013 hPa		
Hustota páry	neurčitý				
Rozpustnost ve vodě		20 °C	1013 hPa		emulgovatelný
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (log P O/W)	neurčitý				
Teplota rozkladu	neurčitý				
Viskozita	neurčitý				

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 účincích

Akutní toxicita/Dráždění / senzibilace

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
LC50 akutní orální	> 2000 mg/kg	krysa		Nie zauwazalny efekt toksyczny
Dráždění očí	snadno dráždivý			Zkušenosti z praxe.
Senzibilace pokožky	není zcitlivující			Zkušenosti z praxe.

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	Produkt je 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 07*

Jméno odpadu

Lehce biologicky rozložitelné 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 znovuzužitkování.

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: 11.2

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.