

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 22.11.2016

Datum tisku: 23.11.2016



Strana 1/8

blaugelb Multi Wartungs Spray

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

blaugelb Multi Wartungs Spray

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Emulze, vazelíny a olejové separátory

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Meesenburg Großhandel KG

Westerallee 162
24941 Flensburg
Germany

Telefon: +49 (0)461 5808-2000

Telefax: +49 (0)461 5808-1101

E-mail: stuttgart@meesenburg.de

Webová stránka: www.meesenburg.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace München (Deutsch + English), 24h: +49 (0) 89-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Aerosoly (<i>Flam. Aerosol 1</i>)	H222: Extrémně hořlavý aerosol.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

upozornění na fyzické nebezpečí	
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Doplňující charakteristika rizik (EU): -

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 22.11.2016

Datum tisku: 23.11.2016



Strana 2/8

blaugelb Multi Wartungs Spray

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

Jiné nepříznivé účinky:

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 REACH č.: 01-2119474691-32	butane Flam. Gas 1, Press. Gas Nebezpečí H220	33 - 55 Obj. %
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové č.: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	propane Flam. Gas 1, Press. Gas Nebezpečí H220	18 - 30 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Po kontaktu s očima:

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Po požití:

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

pěna odolná vůči alkoholu Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva:

Voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 22.11.2016

Datum tisku: 23.11.2016



Strana 3/8

blaugelb Multi Wartungs Spray

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

Havarijní plány:

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Odvedte osoby do bezpečí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

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:

Vhodný pohlcovací materiál: Písek, Křemelina, Univerzální pojivo

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

Opatření protipožární ochrany:

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo, Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

Třída skladování: 2B - aerosoly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 22.11.2016

Datum tisku: 23.11.2016



Strana 4/8

blaugelb Multi Wartungs Spray

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE)	butane Č. CAS: 106-97-8	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	propane Č. CAS: 74-98-6	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Žádné údaje k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou DIN EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou není nutná

Ochrana dýchacích orgánů:

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

8.3. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Aerosol

Barva: světle béžový

Zápach: charakteristický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 22.11.2016

Datum tisku: 23.11.2016



Strana 5/8

blaugelb Multi Wartungs Spray

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	nelze použít			
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40 °C			
Teplota rozkladu (°C):	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	-40 °C			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota vznícení v °C	365			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1,4 - 10,8			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Hustota	0,62 g/cm ³	20 °C		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny			
Rozpustnost ve vodě (g/L)	Nemísitelný			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny	40 °C		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před přímým slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/výpary, jedovaté

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
106-97-8	butane	LC ₅₀ inhalativní: 658 ppmV 4 h (Potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 22.11.2016

Datum tisku: 23.11.2016



Strana 6/8

blaugelb Multi Wartungs Spray

Poškození/podráždění očí:

Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Karcinogenita:

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
106-97-8	butane	ErC ₅₀ : 7,71 mg/l 4 d ECHA LC ₅₀ : 27,98 mg/l 4 d ECHA
74-98-6	propane	LC ₅₀ : 27,98 mg/l 4 d ECHA ErC ₅₀ : 7,71 mg/l 4 d ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Č. CAS	Název látky	Protokol KOC	Biokoncentrační faktor (BCF)
106-97-8	butane	2,89	

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
106-97-8	butane	—
74-98-6	propane	—

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

Katalogové číslo odpadu produkt:

16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
------------	--

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Poznámka:

Odpady vyžadující kontrolu.

Katalogové číslo odpadu obal:

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 04	Kovové obaly

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 22.11.2016

Datum tisku: 23.11.2016



Strana 7/8

blaugelb Multi Wartungs Spray

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

13.2. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IM DG)	Letecká přeprava (IC AO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-číslo			
1950	1950	1950	1950
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	-	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1 L Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): Klasifikační kód: F kód omezení pro tunely: D Poznámka:	Zvláštní předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1 L Klasifikační kód: F Poznámka:	Zvláštní předpisy: 63, 190, 277, 327, 344, 959 Omezené množství (LQ): 1000 mL EmS-čísla: F-D; S-U Poznámka:	Zvláštní předpisy: A1 45 A167 A802 Omezené množství (LQ): 30 kg G Y203 Poznámka:

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

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Omezení použití:

Hodnota VOC (v g/L): 484 (80,0%)

Jiné předpisy EU:

850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 22.11.2016

Datum tisku: 23.11.2016



Strana 8/8

blaugelb Multi Wartungs Spray

15.1.2. Národní předpisy

 [DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES). 22 JArbSchG.

Betriebsicherheitsverordnung (BetRSichV)

hochentzündlich

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

nwg - nicht wassergefährdend

Popis:

Klasifikace podle VwVwS, Příloha 4.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Aerosoly (<i>Flam. Aerosol 1</i>)	H222: Extrémně hořlavý aerosol.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty
H220 Extrémně hořlavý plyn.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

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.