



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 1/12 -

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Název:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>
Jiné prostředky identifikace:	alternativní název: Cockpit cleaner
Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
Určená použití:	čisticí prostředek
Nedoporučená použití:	neuvezené
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	CHEMSTR – ŠAFARŽÍK s.r.o. Modlanská 1886 415 01 Teplice telefon:+420 417 562 000 fax: +420 417 535 410 e-mail: <a href="mailto:info@chemstr.cz">info@chemstr.cz</a> web: <a href="http://www.chemstr.cz">www.chemstr.cz</a>
Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, <a href="mailto:info@pharmis.cz">info@pharmis.cz</a>	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží může způsobit odmaštění a podráždění. Přímé zasažení způsobuje přechodné podráždění očí. Hnací plyny ve vysokých koncentracích mohou způsobit bolesti hlavy, únavu ospalost a závrat.  Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka.			
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění životního prostředí.			
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>			
Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229	Aerosol, kategorie 1 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout		
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>			
Obsahuje:	nevyžaduje se			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 2/12 -

Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>	
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H222 H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se	
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se	
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 P210 P211 P251 P410+P412	Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122 °F.
Jiná povinná označení:	neuveďeno	

**2.3 Jiná nebezpečnost**  
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné se složek v množství > 0,1 % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
Extrémně hořlavé. Hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Směs rozpouštědel a pomocných složek, v tlakovém aerosolovém balení

<b>3.1 Látky</b>	nevztahuje se
<b>3.2 Směsi</b>	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
propan REACH 01-2119486944-21-xxxx	10 - < 12,5	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. limit (národní) viz. 8.1
butan (s obsahem méně než 0,1 % buta-1,3-dienů) REACH 01-2119474691-32-XXXX	3 - < 5	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. limit (národní) viz. 8.1
isobutan REACH 01-2119485395-27-xxxx	1 - < 3	200-857-2 75-28-5 601-004-01-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. limit (národní) viz. 8.1
1-butoxypropan-2-ol propylénglykol momobutyl ether REACH 01-2119475527-28-XXXX	1 - < 3	225-878-4 5131-66-8 603-052-00-8	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H226 H315 H319 -
amoniak (25 % vodní roztok) REACH dosud nepřiděleno	0,1 - < 0,25	215-647-6 1336-21-6 007-001-01-2	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400 Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1

\*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- 3/12 -

### Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

amoniak

C ≥ 5 %: STOT SE 3; H335

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodařte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Při nadýchání výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.
Při styku s kůží:	Odstaňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Vzhledem k aerosolovému balení se požití nepředpokládá. V ojedinělých případech úmyslného požití ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží může způsobit odmaštění a podráždění. Při přímém zasažení oka může způsobit přechodné podráždění oka. Hnací plyny ve vysokých koncentracích mohou způsobit bolesti hlavy, únavu ospalost a závrat.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Při podezření na vniknutí kapalné složky do plic zajistěte lékařský dohled po dobu 48 h - příznaky možného poškození plic mohou být opožděné.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům (AFFF), suché hasivo (typ ABC / BC', oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavé. Hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí. Při spalování nebo tepelném rozkladu se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 4/12 -

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Zajistěte důkladné odvětrání hnacího plynu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Velká množství odsajte vhodným čerpadlem, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Zajistěte důkladné odvětrání hnacího plynu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobu neprorážejte a nevhazujte do ohně. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v originálních a správně označených obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Skladovací prostory musí být dostatečně větrané. V místě skladování nekuřte, ani nepoužívejte jiné zdroje zapálení. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosahu dětí.  
Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50°C
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
specifické použití nestanoveno

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**  
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:
- | CAS       | název               | Expoziční limit   |
|-----------|---------------------|---|
| 7664-41-7 | amoniak             | PEL: 14 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 36 mg.m <sup>-3</sup>   |
| 5131-66-8 | 1-butoxypropan-2-ol | PEL: 270 mg/m <sup>3</sup><br>NPEL-P: 550 mg/m <sup>3</sup><br><i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i><br><i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i> |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-
				- 5/12 -

74-98-6 106-97-8 75-28-5	propan/butan/izobutan <i>jako: propan-butan (LPG)</i>	PEL: NPEL-P:	1800 mg.m <sup>-3</sup> 4000 mg.m <sup>-3</sup>
--------------------------------	--	-----------------	--

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU:

CAS	název	LHE
7664-41-7	amoniak	LHE průměrná (8 h): 20 ppm / 14 mg.m <sup>-3</sup> LHE krátkodobá (15 min): 50 ppm / 36 mg.m <sup>-3</sup>

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

DNEL: pro směs nestanoveno.

PNEC: pro směs nestanoveno.

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Na pracovišti by měli být k dispozici prostředky pro nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

#### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

##### a) Ochrana očí a obličeje:

Při obvyklém spotřebitelském použití není potřebná. Zabraňte kontaktu s očima. Nestříkejte od očí. Hrozí-li při práci zasažení očí, doporučují se ochranné pracovní brýle s postranními kryty (EN 166).

##### b) Ochrana kůže:

Nevyžaduje se při obvyklém krátkodobém použití. Při možnosti dlouhodobého kontaktu používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice (Standardy EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, PVC apod.. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonané žádné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

**Poznámka:** Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

##### c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není při dostatečné ventilaci potřebná. Nevdechujte aerosoly / páry. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů, kdy dochází k překročení předepsaných expozičních limitů, použijte nezávislý dýchací přístroj, jednorázovou polomasku, typ FFP1 podle ČSN EN 149 nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / DIN EN 143.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 6/12 -

d) Tepelná nebezpečí:  
Nehrozí při normálním používání. Tlakové balení - riziko výbuchu při zahřívání.

### Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí. Zabraňte vniknutí do půdy a povrchových nebo podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina / aerosol / pěna	-
barva:	bělavé	-
zápach:	nasládlá vůně	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	< 0°C (hnací plyn)	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyn):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	1 g/cm <sup>3</sup> (kapalná složka)	20°C
rozpustnost	plně rozpustné ve vodě částečně rozpustné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	samotná směs není výbušná, aerosoly a hnací plyn však mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici	-

### 9.2 Další informace

-	-	-
---	---	---



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-
				- 7/12 -

### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Hořlavé složky mohou reagovat se silnými oxidačními činidly.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Za normálních podmínek nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce. Hnací plyny mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení. Tlakové balení - při zahřívání může vybuchnout. Nevystavujte teplotám nad +50°C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte v suchu.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Nejsou známy žádné materiály, které by vedly k nebezpečným reakcím.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
a)	<b>Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. <u>amoniak:</u> LD50, potkan, orálně: 350 mg/kg LC50, inhalačně, potkan: 5,1 mg/m <sup>3</sup> (4 h) <u>butan:</u> LC50, potkan, inhalačně: 658 mg/l (4 h)
b)	<b>Žíravost / dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení a přechodné podráždění pokožky. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
c)	<b>Vážné poškození / podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při přímém zasažení oka může způsobit přechodné podráždění oka. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
d)	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál
e)	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<b>Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování hnacích plynů / par ve vysokých koncentracích může způsobit ospalost, závratě a narkotické účinky. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	-	- 8/12 -

i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) *Nebezpečnost při vdechnutí*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá žádné nežádoucí ovlivnění životního prostředí.

<b>12.1 Toxicita</b>	Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a výpočtové metody klasifikace směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Informace pro směs není k dispozici. Hnací plyny se z velké části rychle odpařují a podléhají oxidaci a fotodegradaci v atmosféře. Ostatní složky jsou dobře biologicky dobře rozložitelné.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Informace není k dispozici. Bioakumulace se nepředpokládá.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Informace není k dispozici.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:</p> <p><i>Kompletní přípravek včetně aerosolového balení:</i> 16 05 CHEMICKÉ LÁTKY A PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYŘAZENÉ CHEMIKÁLIE Název druhu odpadu: Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 16 05 04 Nebezpečný odpad: ano (N)</p> <p><i>Samotná směs / kapalná složka</i> 20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (KROMĚ ODPADŮ UVEDENÝCH V PODSKUPINĚ 15 01) Název druhu odpadu: Detergenty jiné než uvedeno v 20 01 29 Katalogové číslo odpadu: 20 01 30 Nebezpečný odpad: ne (O)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.</p>
---------------------------------------	--





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- 9/12 -

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

*Obal se zbytky:*

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Katalogové číslo odpadu: 15 01 11

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

*Zcela vyprázdněný obal:*

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Kovové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1 Číslo UN:** 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
Aerosoly, hořlavé	Aerosoly, hořlavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
2	2	2	2

**Klasifikační kód**

5F	5F	5F	5F
----	----	----	----

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Bezpečnostní značka**



**Jiné poznámky**

Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Převážná kategorie: 2 Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625	Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Převážná kategorie: 2 Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625	EMS: F-D, S-U Kategorie: A	-
---	---	-------------------------------	---

**14.4 Obalová skupina**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:** nepřepravuje se



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- 10/12 -

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

##### Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

#### OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

propan <i>REACH 01-2119486944-21-xxxx</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
butan (s obsahem méně než 0,1 % buta-1,3-dienu) <i>REACH 01-2119474691-32-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
isobutan <i>REACH 01-2119485395-27-xxxx</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
1-butoxypropan-2-ol propylénglykol momobutyl ether <i>REACH 01-2119475527-28-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
amoniak (25 % vodní roztok) <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- - 11/12 -

### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.
b)	<i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i> Flam. Liq. 3      Hořlavá kapalina, kategorie 3 Eye Irrit. 2      Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 STOT SE 3      Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Skin Corr. 1B      Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B Aquatic Acute 1      Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 Flam. Gas 1      Hořlavý plyn, kategorie 1 Press. Gas      Plyny pod tlakem  Exp. lim.      Expoziční limit PEL      Přípustný expoziční limit NPK-P      Nejvyšší přípustné koncentrace AGW      Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> ) PBT      Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické vPvB      Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní DNEL      Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům PNEC      Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům VOC      Těkavé organické látky CHSK      Chemická spotřeba kyslíku BSK      Biologická spotřeba kyslíku ČSN      Česká technická norma ACGIH      Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> ) EC50      Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace IC50      Koncentrace působící 50% blokádu LC50      Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace LD50      Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace ICAO      Mezinárodní organizace pro civilní letectví IATA      Mezinárodní asociace leteckých dopravců IMDG      Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží MARPOL      Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí IBC      Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie LHE      Limitní hodnota expozice NOEC      Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky NOELR      Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet VMD 14 Cockpit cleaner (V.M.D. ITALIA SRL, Itálie), ve verzi ze dne 5/12/2014.
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> H220      Extrémně hořlavý plyn. H226      Hořlavá kapalina a páry. H280      Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H314      Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H319      Způsobuje vážné podráždění očí. H335      Může způsobit podráždění dýchacích cest. H400      Vysoce toxický pro vodní organismy.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Nevyžaduje se u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce a manipulace s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	<b>VMD14 Cockpit sprej</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 5. 2016	verze 1.0.	Nahrazuje:	- - 12/12 -

g) *Další informace*

Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS [www.pharmis.cz](http://www.pharmis.cz)