

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 18.5.2021 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

# VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

### 1.1 Identifikátor výrobku:

**VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8**

**Další názvy:** VODAK SMOKE DETECTOR TESTER MV-8

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití: Testovací sprej pro detektory kouře. Simulace kouře.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### 1.3.1 Specifikace společnosti

VODAK s.r.o.

Luční 703

460 01 Raspenava,.

info@vodakspray.com

Tel: +420 730 545 695

[www.vodakspray.com](http://www.vodakspray.com)

#### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: info@vodakspray.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2, H411

Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

#### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Nebezpečí vzniku omrzlin při kontaktu s kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Upozornění: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### 2.1.5 Další informace:

Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008



#### NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 18.5.2021 Nahrazuje verzi: - ze dne: -**VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8**

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 Obsahuje Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan.

**Složení v souladu s Nař. EU č. 648/2004 o detergentech**

Netýká se

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nespňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

**2.4 Další informace**

*Výrobek je na základě klasifikačních pravidel Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. větou H304.*

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	- 931-254-9 - 01-2119484651-34	5-95	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 0.03% aromátů	- 934-956-3 - 01-2119827000-58-xxxx	< 6	Asp. Tox. 1 H304
<b>Hnací plyn</b>			
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	55-65	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	15-25	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 -	1-2	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

*Poznámka k uváděným koncentračním rozmezím: uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalině a v aerosolu (koncentrace složek hnacího plynu odpovídá obsahu těchto látek ve směsi kapalina/plyn).  
 Klasifikační výpočty vychází z horních hodnot uvedených koncentračních rozmezí.*

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústí.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 18.5.2021 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

### VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.

Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.

#### 4.1.5 V případě požití:

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení.

Když postižený zvrací dbát, aby nevdechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známé

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

Symptomatická léčba

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

##### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány ve stísněných prostorách nebo při vysoké koncentraci.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchačí přístroj s celoobličejovou maskou.

#### 5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.

Držte od všech zdrojů zapálení.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Páry jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zahrad'te uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbentu (např. piliny, křemelina, sorbenty vázící kyseliny, písek, univerzální sorbenty). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 18.5.2021

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8

### 6.3 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosol. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistit dostatečné větrání.

Nestříkejte pod vysokým tlakem (> 3 bar).

#### 7.1.2 Preventivní opatření proti požáru a explozi

Pracovat jen v chladné větrané místnosti (k zamezení rizika exploze).

Zacházet s výrobkem daleko od zdroje vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké povrchy). Nekuřte.

Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.

#### 7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

#### 7.1.4 Hygienické požadavky

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení je doporučeno. Nesušte ruce pomocí hadrů, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo benzínové čističe. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.

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

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.

Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Navrhnut zařízení tak, aby se zabránilo náhodným unikům produktu. Používejte nevýbušné elektrické zařízení.

Nádoby skladujte řádně označené.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m3)	NPK-P (mg/m3)
n-Hexan	110-54-3	70	200

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES a následující.

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m3)	NPK-P (mg/m3)
n-Hexan	110-54-3	72	-

### Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví <sup>1)</sup> )	DNEL běžná populace – spotřebitelé <sup>1)</sup>
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	13964 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 5306 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalačně)	1377 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 1131 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalačně) 1301 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 0.03% aromátů	Podle informací dodavatele nemá žádné škodlivé účinky, pokud se používá, jak je předepsáno <b>Expoziční limity:</b> Olejová mlha: 10 mg/m <sup>3</sup> , za 15 minut Olejová mlha: 5 mg/m <sup>3</sup> , za 8 hodin	

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 18.5.2021 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

### VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8

**PNEC:** Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům, není v případě ropných látek opodstatněný.  
*DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)*  
*PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)*

Jako výchozí informace byly použity informace platné v době zpracovávání.

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

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

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.

Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.

Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání:

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ Ax (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou:

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavice před svléknutím očistěte a uložte na dobře větraném místě.

##### Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt:

Nitrilkaučuk                                      Tloušťka materiálu: > 0.45 mm                      Doba průniku: > 480 min

PVA, Fluoridovaná pryž                      Tloušťka materiálu: > 0.45 mm                      Doba průniku: > 480 min

##### V případě kontaktu během stříkání:

Nitrilkaučuk, neopren                                      Tloušťka materiálu: > 0.3 mm                      Doba průniku: > 60 min

##### 8.2.2.4 Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

##### 8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Aerosol
Barva	Čirý, bezbarvý
Zápach	citronový
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )	Není známo
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	51 - 61°C (uhlovodíky C6) ASTM D 1078 275-330°C (Uhlovodíky C15-C20) -40 - -10°C (hnačí plyn)
Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	Produkt není výbušný. Přesto vzduchem může tvořit výbušnou směs. Pro hnačí plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )	< -35°C (uhlovodíky C6) ASTM D 93 > 130°C (Uhlovodíky C15-C20)

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 18.5.2021 Nahrazuje verzi: - ze dne: -**VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8**

	Cca -80 °C (hnací plyn)
Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )	> 230 °C (uhlovodíky C6) ASTM E 659 > 230 °C (Uhlovodíky C15-C20) ASTM E 659 (Tato teplota může být výrazně nižší za zvláštních podmínek (pomalá oxidace jemně rozptýleného materiálu)
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost	Prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnací plyn)
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	Směs včetně hnacího plynu: 0,54 g/cm <sup>3</sup> Kapalina 0,67 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Teplota vznícení	Hnací plyn: > 350°C
Obsah organických rozpouštědel - VOC	1 kg/kg produktu

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, zdroje vznícení, oheň, statická elektřina

**10.5 Neslučitelné materiály**

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při spalování vznikají:

- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO<sub>2</sub> + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze)

**ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

Akutní toxicita:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

kritéria klasifikace nejsou splněna

kritéria klasifikace nejsou splněna

kritéria klasifikace nejsou splněna.

kritéria klasifikace nejsou splněna

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Může způsobit ospalost nebo závratě

kritéria klasifikace nejsou splněna

KAPALINA: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

**11.1.1 Složek směsi**



## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 18.5.2021 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

### VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8

#### Akutní toxicita

##### Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Orálně LD<sub>50</sub> > 16750 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan-OECD 401)  
Dermálně LD<sub>50</sub> (4h) > 3350 mg/kg tělesné hmotnosti (králík - OECD 402)  
Inhalačně LC<sub>50</sub> (4h) = 259354 mg/m<sup>3</sup> (páry) (potkan - OECD 403)

##### Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 0.03% aromátů

Orálně LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan-OECD 401)  
Dermálně LD<sub>50</sub> (24h) > 3160 mg/kg tělesné hmotnosti (králík - OECD 402)  
Inhalačně LC<sub>50</sub> (4h) = 5266 mg/m<sup>3</sup> (aerosol) (potkan - OECD 403)

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Toxikologické informace pro směs nejsou k dispozici

##### 12.1.1 Složky směsi

###### **Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy**

###### Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

ErL<sub>50</sub> (72h) = 13,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – QSAR Petrotox)  
NOELR (72h) = 3,0 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - QSAR Petrotox  
EL<sub>50</sub> (48h) = 31,9 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)  
LL<sub>50</sub> (96h) = 18,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

###### Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 0.03% aromátů

Řasy: ErL<sub>50</sub> (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253)  
Dafnie: LL<sub>50</sub> (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)  
Ryby: LL<sub>50</sub> (96h) > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203)

###### **Chronická toxicita složek směsi pro vodní organizmy**

###### Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

###### Toxicita pro dafnie a další bezobratlé

NOELR (21d) = 7,14 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)

###### Toxicita pro ryby

NOELR (28d) = 4,09 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

informace pro směs nejsou k dispozici

##### Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 0.03% aromátů

74% za 28 dní (OECD 301 F) snadno rozložitelný

##### Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

>98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno rozložitelný

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

informace pro směs nejsou k dispozici

##### Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan logPow 3.6

#### 12.4 Mobilita

informace pro směs nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka se nepovažuje za PBT a vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

### ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

##### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 18.5.2021 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

### VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8

- 13.1.2** Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn  
**Způsob odstraňování směsi**
- 13.1.3** Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.  
**Doporučené zařazení odpadu**  
**Kapalina:**  
Např. 14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
**Obal:**  
16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.  
15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  
15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>14.1</b>	<b>UN číslo nebo ID číslo</b>	<b>UN 1950</b>
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2 (5F) Plyny
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ano
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neuveďeno
<b>14.7</b>	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	neuveďeno
<b>14.8</b>	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Popis:	1950 Aerosoly
<b>14.9</b>	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	MARINE POLLUTANT
<b>14.10</b>	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosoly, hořlavé

#### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1** **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
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.
- 15.1.1** **Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**  
Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny  
a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech a  
Obsah organických rozpouštědel, obsah VOC: cca 1 kg/kg produktu
- 15.1.2** **Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech**  
Netýká se



## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 18.5.2021

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## VODAK TESTER DETEKTORŮ KOUŘE MV-8

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo pro směs provedeno

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Pokyny pro proškolení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí

### 16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi  
Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.  
Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.  
Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

### 16.3 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H229	Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### 16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Aerosol 1	Hořlavý aerosol kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kat. 1
Flam. Liq. 2,3	Hořlavá kapalina kategorie 2,3
Press. gass	Plyny pod tlakem
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 2

### 16.5 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

První vydání