

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 1 z 19

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

ADDINOL Penta-Cool WM 101

UFI: UNQS-K6XU-A200-DK4C

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Látky ke zpracování kovů

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Název ulice: Am Haupttor  
Místo: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0  
e-mail: info@addinol.de  
Kontaktní osoba: Aplikační technologie  
Internet: www.addinol.de  
Informační oblast: ADDINOL aplikační technologie

Fax: +49 (0) 3461 845-555

**Dodavatel**

Firma: ADDINOL Central Europe s.r.o.  
Název ulice: Bydlišského 2964  
Místo: CZ-390 02 Tábor  
Telefon: +420 381 212 844  
e-mail: info@addinol.cz  
Internet: www.addinol.cz

Fax: +420 381 212 848

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+420 224 919 293 (nepoetřiti)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Signální slovo: Varování

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 2 z 19

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P501 Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny.

**Další pokyny**

Produkt je klasifikován a označen podle směrnic ES nebo v souladu s příslušnými národními předpisy.

**2.3 Další nebezpečnost**

- Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.  
Nenechte vyteklý produkt vsáknout do půdy.  
Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 3 z 19

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic			< 15 %
	265-156-6		01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304			
10043-35-3	kyselina boritá			<5,5 %
	233-139-2	005-007-00-2		
	Repr. 1B; H360FD			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			2,5 - < 5 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol			1 - < 2,5 %
	223-470-0		01-2119978234-31	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
55406-53-6	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát; 3-jodprop-2-yn-1-yl-butylkarbamát			< 0,1 %
	259-627-5	616-212-00-7		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H318 H317 H372 H400 H410			
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on			< 0,1 %
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400			
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on			< 0,1 %
	220-239-6	613-326-00-9		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 4 z 19

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
64742-53-6	265-156-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	< 15 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
10043-35-3	233-139-2	kyselina boritá	<5,5 %
		inhalační: LC50 = > 2,12 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 3450 mg/kg Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	2,5 - < 5 %
		dermální: LD50 = 2764 mg/kg; orální: LD50 = 2410 mg/kg	
3913-02-8	223-470-0	2-Butyl-1-Octanol	1 - < 2,5 %
		orální: LD50 = 26533 mg/kg	
55406-53-6	259-627-5	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát; 3-jodprop-2-yn-1-yl-butylkarbamát	< 0,1 %
		inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: LC50 = > 6,89 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 1795 mg/kg M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	< 0,1 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
2682-20-4	220-239-6	2-methylisothiazol-3(2H)-on	< 0,1 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 242 mg/kg; orální: LD50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	

**Jiné údaje**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

Systém klasifikace: Klasifikace je v souladu s platným seznamem klasifikací ES a je doplněna informacemi z odborné literatury a informacemi od společnosti.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc. Vyměnit zmáčený oděv. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem.

**Při vdechnutí**

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Vyměnit zmáčený oděv. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Ihned vyhledat lékaře.

**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**

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 101

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 5 z 19

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Stříkající voda. Písek.

##### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

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

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). saze.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

#### Další pokyny

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní postřík. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### Všeobecné informace

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Zabraňte kontaktu s kůží, očima nebo oděvem.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

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

##### Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8, 12 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Zabránit rozprášení oleje. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Uchovávat mimo dosah: Oxidační činidla.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 6 z 19

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo, mráz, horko.

Doporučená skladovací teplota: 5 - 40°C

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Podrobné informace: viz technický referenční dokument.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10,36	70		PEL	
		14,8	100		NPK-P	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 7 z 19

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	5,58 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,19 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
10043-35-3	kyselina boritá			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	8,3 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	392 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,15 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	196 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,98 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	0,98 mg/kg tělesné hmotnosti na den
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	123,3 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	35 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	31,1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	21 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	21 mg/kg tělesné hmotnosti na den
55406-53-6	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát; 3-jodprop-2-yn-1-yl-butylkarbamát			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,023 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,16 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1,16 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on			

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 8 z 19

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	6,81 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	0,966 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	0,345 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,027 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systemový	0,053 mg/kg tělesné hmotnosti na den



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 9 z 19

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	
Sekundární otrava		9,33 mg/kg
10043-35-3	kyselina boritá	
Sladkovodní prostředí		2,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		13,7 mg/l
Mořská voda		2,9 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		5,7 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	
Sladkovodní prostředí		1,1 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		11 mg/l
Mořská voda		0,11 mg/l
Sladkovodní sediment		4,4 mg/kg
Mořské sediment		0,44 mg/kg
Sekundární otrava		56 mg/kg
Zemina		0,32 mg/kg
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	
Sladkovodní prostředí		0 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,014 mg/l
Mořská voda		0 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
55406-53-6	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát; 3-jodprop-2-yn-1-yl-butylkarbamát	
Sladkovodní prostředí		0,001 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,001 mg/l
Mořská voda		0 mg/l
Sladkovodní sediment		0,017 mg/kg
Mořské sediment		0,002 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,44 mg/l
Zemina		0,005 mg/kg
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	
Sladkovodní prostředí		0,00403 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0011 mg/l
Mořská voda		0,000403 mg/l
Sladkovodní sediment		0,0499 mg/kg
Mořské sediment		0,00499 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		1,03 mg/l
Zemina		3 mg/kg
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on	
Sladkovodní prostředí		0,00339 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,00339 mg/l

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 10 z 19

Mořská voda	0,00339 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	0,23 mg/l
Zemina	0,047 mg/kg

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

pramen: TRGS 900

Doporučené hygienické limity pro olejovou mlhu:

MAK: 10 mg/m<sup>3</sup>**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

**Hygienická opatření**

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

**Ochrana rukou**

Ověřené ochranné rukavice k nošení: DIN-/EN-normy: EN ISO 374

Při stálém kontaktu noste po dobu: 480 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: 0.7 mm.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: 30 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: 0.4 mm

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. Vyměnit zmáčený oděv. Hadry na čištění napuštěné produktem nevkládejte do kapes u kalhot.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Ochrana dýchacích cest s filtry proti plynům a parám s bodem varu větším než 65°C - typ A: A1: &lt; 1000 ppm; A2: &lt; 5000 ppm; A3: &lt; 10000 ppm.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	žlutý
Zápach:	charakteristický

pH (při 20 °C):

**Informace o změnách fyzikálního stavu****Metoda**

9,1 DIN 51369

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 11 z 19

Bod tání:	Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Bod tekutosti:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	> 100 °C DIN EN ISO 2592
<b>Hořlavost</b>	
tuhý/kapalný:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Žádné údaje k dispozici	
Meze výbušnosti - dolní:	0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	6,5 objem. %
Bod samozápalu:	> 240 °C
<b>Teplota samovznícení</b>	
tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Žádné údaje k dispozici	
Tlak par: (při 20 °C)	nejsou stanoveny
Hustota (při 15 °C):	0,993 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Rozpustnost ve vodě:	velmi dobře rozpustný.
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
Žádné údaje k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita: (při 20 °C)	105 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104
Relativní hustota páry:	Žádné údaje k dispozici
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Viz kapitola 7 Nejsou potřebná žádná opatření.

Nepřehřívejte pro zamezení tepelného rozkladu přípravku.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 12 z 19

**10.5 Neslučitelné materiály**

reaguje s : Oxidační činidla, silný/á/é.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). saze.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Neověřená směs.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 13 z 19

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic					
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 5000	Králík	Study report (1982)	OECD Guideline 402
10043-35-3	kyselina boritá					
	orální	LD50 mg/kg	3450	Potkan	Toxicology and Applied Pharmacology 23:	Boric acid was administered orally by ga
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	Study report (1982)	other: FIFRA
	inhalační (4 h) aerosol	LC50 mg/l	> 2,12	Potkan	Study report (1997)	OECD Guideline 403
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol					
	orální	LD50 mg/kg	2410	Myš	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	2764	Králík	Study report (1981)	OECD Guideline 402
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol					
	orální	LD50 mg/kg	26533	Potkan	Study report (1986)	OECD Guideline 401
55406-53-6	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát; 3-jodprop-2-yn-1-yl-butylkarbamát					
	orální	LD50 mg/kg	1795	Potkan	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	Study report (1991)	EPA OPP 81-2
	inhalační pára	ATE	3 mg/l			
	inhalační (4 h) aerosol	LC50 mg/l	> 6,89	Potkan	Study report (1985)	OECD Guideline 403
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on					
	orální	LD50 mg/kg	670	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1994)	OECD Guideline 402
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on					
	orální	LD50 mg/kg	120	Potkan	Study report (2002)	EPA OPPTS 870.1100
	dermální	LD50 mg/kg	242	Potkan	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	inhalační pára	ATE	0,5 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	0,05 mg/l			

**Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (3-jod-2-propynyl-butylkarbamát; 3-jodprop-2-yn-1-yl-butylkarbamát; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on; 2-methylisothiazol-3(2H)-on)

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 14 z 19

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

nelze použít

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 101

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 15 z 19

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l				
	Toxicita pro ryby	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
10043-35-3	kyselina boritá					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 79,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Akutní toxicita crustacea	EC50 93 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Toxicita pro ryby	NOEC 11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Toxicita pro řasy	NOEC 17,5 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Toxicita crustacea	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Akutní toxicita bakterií	(> 175 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	Study report (2000)	OECD Guideline 209
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1992)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.2
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,55 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 2,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,14 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC 0,014 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
55406-53-6	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát; 3-jodprop-2-yn-1-yl-butylkarbamát					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,022 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,0084 mg/l	35 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-4

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 16 z 19

	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,0499	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-4
	Akutní toxicita bakterií	(44 mg/l)		3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	EU Method C.11
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	ca. 16,7	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	other:
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,15	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	2,94	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Akutní toxicita bakterií	(13 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	4,77	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-1
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,069	96 h	Skeletonema costatum	Study report (2004)	EPA OPPTS 850.5400
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,934	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-2
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	4,93	98 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1400
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,044	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1300
	Akutní toxicita bakterií	(41 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Není lehce biologicky odbouratelný ( podle OECD-kritérií). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**12.3 Bioakumulační potenciál****Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
10043-35-3	kyselina boritá	-1,09
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	1
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	5,5
55406-53-6	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát; 3-jodprop-2-yn-1-yl-butylkarbamát	2,81
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	0,63
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on	-0,486



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 17 z 19

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
10043-35-3	kyselina boritá	0,7 - 1,4	Crassostrea gigas	Water Research Vol.
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	83,5		Calculation (2010)
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on	5,75	Lepomis macrochirus	REACH Registration D

**12.4 Mobilita v půdě**

Z vody těžce eliminovatelný.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

nelze použít

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí být zlikvidován spolu s domovním odpadem. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Doporučený způsob odstranění - dle míry znečištění postupovat v souladu se zákonem o odpadech: využití, energetické využití, spálení ve spalovně odpadu. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

120107 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ; Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků); nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Likvidace podle úředních předpisů. Balení neschopné vyčištění se musí odstranit. Znehodnocenou směs, nespoteřované zbytky a odpad předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo odstranění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

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

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

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

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 18 z 19

<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
<b><u>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</u></b>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
<b><u>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u></b>	
Není-li stanoveno jinak, musí být dodrženy všeobecná opatření pro bezpečnou přepravu.	
<b><u>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</u></b>	
nelze použít	
<b>Další údaje</b>	
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):  
kyselina boritá

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28, Vstup 30, Vstup 55

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).  
2 - ohrožující vodu

Třída ohrožení vod (D):

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3,4,7,8,9,11,12,15,16.

**Zkratky a akronymy**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Datum revize: 07.06.2021

Kód produktu: 770078

Strana 19 z 19

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Jiné údaje**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

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.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*