

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 1 z 19

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

ADDINOL Penta-Cool WM 650

UFI: J19G-8W20-V47N-04K3

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 Fax: +49 (0) 3461 845-555
e-mail: info@addinol.de
Kontaktní osoba: Aplikační technologie
Internet: www.addinol.de
Informační oblast: ADDINOL aplikační technologie

Dodavatel

Firma: ADDINOL Central Europe s.r.o.
Název ulice: Bydlišského 2964
Místo: CZ-390 02 Tábor
Telefon: +420 381 212 844 Fax: +420 381 212 848
e-mail: info@addinol.cz
Internet: www.addinol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

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

Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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**

2-fenoxyethan-1-ol
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on
okthilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]
2-methylisothiazol-3(2H)-on

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 2 z 19

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 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.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P333+P317 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P501 Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

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 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 3 z 19

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
122-99-6	2-fenoxyethan-1-ol			5 - < 10 %
	204-589-7	603-098-00-9		
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335			
68608-26-4	Sodium sulphonate			1 - < 5 %
	271-781-5			
	Eye Irrit. 2; H319			
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			2,5 - < 5 %
	500-236-9		01-2119489407-26	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H411			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			< 5 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on			< 0,25 %
	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			
26530-20-1	okthilín (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]			< 0,025 %
	247-761-7	613-112-00-5		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on			< 0,05 %
	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 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 4 z 19

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
122-99-6	204-589-7	2-fenoxyethan-1-ol	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = > 2214 mg/kg; orální: ATE 1394 mg/kg	
68608-26-4	271-781-5	Sodium sulphonate	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	2,5 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	< 5 %
		dermální: LD50 = 2764 mg/kg; orální: LD50 = 2410 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	< 0,25 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
26530-20-1	247-761-7	okthilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]	< 0,025 %
		inhalační: ATE 0,27 mg/kg (prach nebo mlha); dermální: ATE 311 mg/kg; orální: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M acute; H400: M=100 M chron.; H410: M=100	
2682-20-4	220-239-6	2-methylisothiazol-3(2H)-on	< 0,05 %
		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 acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	

Jiné údaje

DMSO-Extrakt < 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. Po umytí použijte ochranný krém na ruce. 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 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 5 z 19

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Písek. Stříkající voda.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý Kysličník siřičitý (SO₂). Oxidy dusíku (NO_x). 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 postřik. 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

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Oddíl 12: Ekologické informace
Likvidace: viz oddíl 13

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 otevřeném 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.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

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.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 6 z 19

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. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávat mimo dosah: Oxidační činidla.

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 ³	vlá/cm ³	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 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 7 z 19

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
122-99-6	2-fenoxyethan-1-ol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	5,7 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,41 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	2,41 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	10,42 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	9,23 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	9,23 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	20,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5,7 mg/m ³
68608-26-4	Sodium sulphonate			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,66 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,33 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,667 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,833 mg/kg tělesné hmotnosti na den
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	87 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1250 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2080 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	294 mg/m ³
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	67,5 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	101,2 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6,81 mg/m ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 8 z 19

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	0,966 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	1,2 mg/m ³
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 ³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,043 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,021 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,043 mg/m ³
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 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 9 z 19

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		Hodnota
Složka životní prostředí			
122-99-6	2-fenoxyethan-1-ol		
Sladkovodní prostředí			0,943 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)			3,44 mg/l
Mořská voda			0,094 mg/l
Sladkovodní sediment			7,237 mg/kg
Mořské sediment			0,724 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod			36 mg/l
Zemina			1,31 mg/kg
68608-26-4	Sodium sulphonate		
Sladkovodní prostředí			1 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)			10 mg/l
Mořská voda			1 mg/l
Sladkovodní sediment			723500000 mg/kg
Mořské sediment			723500000 mg/kg
Sekundární otrava			16,667 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod			100 mg/l
Zemina			868700000 mg/kg
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		
Sladkovodní prostředí			0,007 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)			0,1 mg/l
Mořská voda			0,001 mg/l
Sladkovodní sediment			22,79 mg/kg
Mořské sediment			2,28 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod			10000 mg/l
Zemina			1 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
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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 10 z 19

Zemina		3 mg/kg
26530-20-1	okthilidon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]	
Sladkovodní prostředí		0,0022 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,00122 mg/l
Mořská voda		0,00022 mg/l
Sladkovodní sediment		0,0475 mg/kg
Mořské sediment		0,00475 mg/kg
Zemina		0,0082 mg/kg
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on	
Sladkovodní prostředí		0,00339 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,00339 mg/l
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/m³**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: 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 nekládejte 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. protiplynová maska (DIN EN 136). Ochrana dýchacích cest s filtry proti plynům a parám s bodem varu větším než 65°C - typ A: A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 11 z 19

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	hnědý
Zápach:	po: minerálnímu oleji.
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Metoda**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	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

Hořlavost

tuhý/kapalný:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici

Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - dolní:	0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	6,5 objem. %
Bod samozápalu:	> 240 °C

Teplota samovznícení

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici

Teplota rozkladu: Žádné údaje k dispozici

pH (při 20 °C): 9,2 5% - DIN 51369

Kínematičká viskozita: 230 mm²/s DIN EN ISO 3104
(při 20 °C)

Rozpustnost ve vodě: velmi dobře rozpustný.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: Žádné údaje k dispozici
n-oktanol/voda:

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Hustota (při 15 °C): 0,979 g/cm³ DIN EN ISO 12185

Relativní hustota páry: Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Oxidační vlastnosti: Žádné údaje k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 12 z 19

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.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý Kysličník siřičitý (SO₂). Oxidy dusíku (NO_x). 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 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 13 z 19

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
122-99-6	2-fenoxyethan-1-ol				
	orální	ATE 1394 mg/kg			
	dermální	LD50 > 2214 mg/kg	Králík	J. Am. Coll. Toxicol. 9(2): 259-277 (198)	other: Draft IRLG
68608-26-4	Sodium sulphonate				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	Study report (1981)	OECD Guideline 402
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Study report (1982)	OECD Guideline 402
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol				
	orální	LD50 2410 mg/kg	Myš	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 2764 mg/kg	Králík	Study report (1981)	OECD Guideline 402
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on				
	orální	LD50 670 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1994)	OECD Guideline 402
26530-20-1	okthilnon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]				
	orální	ATE 125 mg/kg			
	dermální	ATE 311 mg/kg			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,27 mg/kg			
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on				
	orální	LD50 120 mg/kg	Potkan	Study report (2002)	EPA OPPTS 870.1100
	dermální	LD50 242 mg/kg	Potkan	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	inhalační pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,05 mg/l			

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on; okthilnon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 14 z 19

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**

Neověřená směs.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 15 z 19

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
122-99-6	2-fenoxyethan-1-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 344 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: ASTM
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: EU guideline 79/831 EEC, Annex V,
	Toxicita pro ryby	NOEC 23 mg/l	34 d	Pimephales promelas	Study report (2005)	OECD Guideline 210
	Toxicita crustacea	NOEC 9,43 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 > 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2002)	OECD Guideline 209
68608-26-4	Sodium sulphonate					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 108 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2008)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	other: EU-Guideline 92/69/EWG
	Akutní toxicita crustacea	EL50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,16 mg/l	10 d	Pimephales promelas	Study report (1995)	The effect of the test substance on surv
	Toxicita crustacea	NOEC 0,77 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1999)	other: USEPA-TSCA
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
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 ca. 16,7 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	other:
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 2,94 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 13 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
26530-20-1	okthilnon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]					

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 16 z 19

	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,122	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,15	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,181	48 h	Daphnia sp.	Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
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	(EC50 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

Neověřená směs.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
122-99-6	2-fenoxyethan-1-ol	1,2
68608-26-4	Sodium sulphonate	18,05
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	ca. 7,19
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	1
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	0,63
26530-20-1	okthililon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]	2,61
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on	-0,486

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
122-99-6	2-fenoxyethan-1-ol	0,349	calculation	QSAR (2007)
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	387,5	Pimephales promelas	Publication (2000)
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
26530-20-1	okthililon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]	1,284	fish unspecified	Study report (2018)
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

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 17 z 19

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

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, nespotebované 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 nebo ID 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 nebo ID 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.

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo nebo ID 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:

-

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 18 z 19

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li stanoveno jinak, musí být dodrženy všeobecná opatření pro bezpečnou přepravu.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

Další údaje

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**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 55

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

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): 2,7,15.

Zkratky a akronymy

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 použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 29.11.2022

Kód produktu: 770046

Strana 19 z 19

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.)