

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 1 -tól/-től 19

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Anyag-csoport: Zulieferprodukt  
UFI: J19G-8W20-V47N-04K3

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Fémmegmunkáló anyagok.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó**

Társaság: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Cím: Am Haupttor  
Város: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0  
Telefax: +49 (0) 3461 845-555  
E-mail: info@addinol.de  
Felelős személy: Alkalmazástechnika  
Internet: www.addinol.de  
Felvilágosítást ad: ADDINOL Alkalmazástechnika

**Szállító**

Társaság: ADDINOL Hungária Kft.  
Cím: Virág Benedek u. 4  
Város: H-8800 Nagykanizsa  
Telefon: +36 93 31 50 39  
Telefax: +36 93 31 50 39  
E-mail: posta@addinol.hu  
Felelős személy: Cserti József  
Internet: www.addinol.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**

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

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

2-fenoxietanol  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on  
oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]  
2-metilisotiazol-3(2H)-on

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 2 -tól/-től 19

**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
 P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P333+P317 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Kérjen orvosi segítséget.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P501 A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

**További tanácsok**

A termék besorolása és megjelölése az EK irányelvei vagy a vonatkozó nemzeti törvények alapján történt.

**2.3. Egyéb veszélyek**

- A bőrrel történő tartós/ ismétlődő érintkezés esetén zsirtalanítólag hat és dermatitist okozhat.  
 Meg kell akadályozni a kiömlött termék talajba történő szivárgását.  
 A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 3 -tól/-től 19

**Releváns alkotórészek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
122-99-6	2-fenoxietanol			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-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter			< 5 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-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	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-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-metilisotiazol-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			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 4 -tól/-től 19

**Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
122-99-6	204-589-7	2-fenoxietanol	5 - < 10 %
		dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: ATE 1394 mg/kg	
68608-26-4	271-781-5	Sodium sulphonate	1 - < 5 %
		dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	2,5 - < 5 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 2000 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	< 5 %
		dermális: LD50 = 4120 mg/kg; orális: LD50 = 5660 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	< 0,25 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
26530-20-1	247-761-7	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]	< 0,025 %
		belélegzéses: ATE 0,27 mg/l (por vagy köd); dermális: ATE 311 mg/kg; orális: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	
2682-20-4	220-239-6	2-metilisotiazol-3(2H)-on	< 0,05 %
		belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,05 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = 242 mg/kg; orális: LD50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

**További információ**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Besorolási rendszer: A besorolás megfelel az aktuális EG-előírásoknak, továbbá kiegészül a szakirodalom által közölt és a cég által ismert adatokkal.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme. A szennyezett ruhát váltani kell. A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani.

**Belélegzés esetén**

Az érintettet friss levegőre vinni. Az érintettet nyugalomba helyezni és melegen tartani. Tartós panaszok esetén orvoshoz fordulni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát váltani kell. Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Ezt követően szemorvoshoz fordulni.

**Lenyelés esetén**

TILOS hánytatni.  
A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 5 -tól/-től 19

**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Hab. Száraz oltópor. Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Homok. Permetvíz.**Az alkalmatlan oltóanyag**

Erős vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**Tűz esetén képződhet: Széndioxid (CO<sub>2</sub>). szén-monoxid Kéndioxid (SO<sub>2</sub>). Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>). korom.**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

**További információ**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Igen nagy az elcsúszás veszélye kiömléskor/elszóródás esetén. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Gázszívárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Egyéb információk**

Folyadékföld anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

12. szakasz: Ökológiai adatok

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni. Az olajköd-képződés elkerülendő. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni. Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 6 -tól/-től 19

**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében. Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó.

**Útasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Védeni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény. Fagy. hőség.

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 5 - 40°C

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Részletes információk: lásd műszaki adatlap.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
112-34-5	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	67,5		AK-érték	
		101,2		CK-érték	

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## ADDINOL Penta-Cool WM 650

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 7 -tól/-től 19

## DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
122-99-6	2-fenoxietanol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	5,7 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2,41 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	2,41 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	10,42 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	9,23 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		orális	szisztémás	9,23 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	20,83 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	5,7 mg/m <sup>3</sup>
68608-26-4	Sodium sulphonate			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,66 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	3,33 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,33 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1,667 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,833 mg/ttkg/nap
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	87 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1250 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	25 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	2080 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	294 mg/m <sup>3</sup>
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	6,25 mg/ttkg/nap
2634-33-5	1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	6,81 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,966 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,345 mg/ttkg/nap
2682-20-4	2-metilisotiazol-3(2H)-on			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,027 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		orális	szisztémás	0,053 mg/ttkg/nap

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 8 -tól/-től 19

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
122-99-6	2-fenoxietanol	
Édesvíz		0,943 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		3,44 mg/l
Tengervíz		0,094 mg/l
Édesvízi üledék		7,237 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,724 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		36 mg/l
Talaj		1,31 mg/kg
68608-26-4	Sodium sulphonate	
Édesvíz		1 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		10 mg/l
Tengervíz		1 mg/l
Édesvízi üledék		723500000 mg/kg
Tengervízi üledékek		723500000 mg/kg
Másodlagos mérgezés		16,667 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		100 mg/l
Talaj		868700000 mg/kg
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	
Édesvíz		0,007 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,1 mg/l
Tengervíz		0,001 mg/l
Édesvízi üledék		22,79 mg/kg
Tengervízi üledékek		2,28 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10000 mg/l
Talaj		1 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	
Édesvíz		1,1 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		11 mg/l
Tengervíz		0,11 mg/l
Édesvízi üledék		4,4 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,44 mg/kg
Másodlagos mérgezés		56 mg/kg
Talaj		0,32 mg/kg
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	
Édesvíz		0,00403 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,0011 mg/l
Tengervíz		0,000403 mg/l
Édesvízi üledék		0,0499 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,00499 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		1,03 mg/l



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 9 -tól/-től 19

Talaj		3 mg/kg
26530-20-1	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]	
Édesvíz		0,0022 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,00122 mg/l
Tengervíz		0,00022 mg/l
Édesvízi üledék		0,0475 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,00475 mg/kg
Talaj		0,0082 mg/kg
2682-20-4	2-metilisotiazol-3(2H)-on	
Édesvíz		0,00339 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,00339 mg/l
Tengervíz		0,00339 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,23 mg/l
Talaj		0,047 mg/kg

**További információ a ellenőrző paraméterek**

forrás:

Ajánlott határérték olajködre:  
MAK: 10 mg/m<sup>3</sup>

A munkahelyi expozíciós határértékek meghatározása a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCSM együttes rendelet alapján történt.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg. DIN/EN szabványok: DIN EN ISO 16321

**Kézvédelem**

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: DIN/EN szabványok: EN ISO 374

Viselési idő folyamatos kapcsolat esetén: 480 min  
Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsukból).  
A kesztyű anyagának vastagsága: 0.7 mm.Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): 30 min  
Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsukból).  
A kesztyű anyagának vastagsága: 0.4 mm

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

**Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruhát váltani kell. A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 10 -tól/-től 19

**A légutak védelme**

Ha a műszaki léghelvezetés vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőárlarc viselése kötelező. komplett maszk (DIN EN 136). Légzésvédelem szűrővel A típusú szerves gázok és gőzök ellen - forráspont > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10 000 ppm.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	folyékony	
Szín:	barna	
Szag:	után: Ásványolaj.	
Szagkülönbérték:	nincs meghatározva	
		<b>Módszer</b>
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 100 °C	
Tűzveszélyesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Lobbanáspont:	> 100 °C	DIN EN ISO 2592
Öngyulladás hőmérséklet:	> 240 °C	
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
pH-érték (20 °C-on):	9,0	4% - DIN 51369
Kinematikus viszkozitás: (20 °C-on)	300 mm <sup>2</sup> /s	DIN EN ISO 3104
Vízben való oldhatóság:	nagyon jól oldható.	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
Nem állnak rendelkezésre adatok		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Sűrűség (15 °C-on):	0,974 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Relatív gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Részecskejellemzők:	Nem állnak rendelkezésre adatok	

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Robbanásveszélyes tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Öngyulladás hőmérséklet**

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Oxidáló tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb biztonsági jellemzők****Párolgási sebesség:**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Pour pont:**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 11 -tól/-től 19

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Lásd 7 fejezet Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Reagál : Oxidálószer, erős

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**Tűz esetén képződhet: Széndioxid (CO<sub>2</sub>). szén-monoxid Kéndioxid (SO<sub>2</sub>). Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>). korom.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nem ellenőrzött keverék.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 12 -tól/-től 19

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
122-99-6	2-fenoxietanol				
	szájon át	ATE 1394 mg/kg			
	bőrön át	LD50 >2000 mg/kg	Nyúl		
68608-26-4	Sodium sulphonate				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	Study report (1981)	OECD Guideline 402
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Study report (1982)	OECD Guideline 402
112-34-5	2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter				
	szájon át	LD50 5660 mg/kg	Patkány		
	bőrön át	LD50 4120 mg/kg	Nyúl		
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on				
	szájon át	LD50 670 mg/kg	Patkány	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1994)	OECD Guideline 402
26530-20-1	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]				
	szájon át	ATE 125 mg/kg			
	bőrön át	ATE 311 mg/kg			
	belélegzés por/kód	ATE 0,27 mg/l			
2682-20-4	2-metilisotiazol-3(2H)-on				
	szájon át	LD50 120 mg/kg	Patkány	Study report (2002)	EPA OPPTS 870.1100
	bőrön át	LD50 242 mg/kg	Patkány	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	belélegzés gőz	ATE 0,5 mg/l			
	belélegzés por/kód	ATE 0,05 mg/l			

**Irritáció és korrozivítás**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on; oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]; 2-metilisotiazol-3(2H)-on)

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 13 -tól/-től 19

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A bőrrel történő tartós/ ismétlődő érintkezés esetén zsírtalanítólag hat és dermatitist okozhat.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nem ellenőrzött keverék.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## ADDINOL Penta-Cool WM 650

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 14 -tól/-től 19

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
122-99-6	2-fenoxietanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68608-26-4	Sodium sulphonate					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	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					
	Akut hal toxicitás	LC50 108 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2008)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	other: EU-Guideline 92/69/EWG
	Akut toxicitás crustacea	EL50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC 0,16 mg/l	10 d	Pimephales promelas	Study report (1995)	The effect of the test substance on surv
	Toxicitás crustacea	NOEC 0,77 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1999)	other: USEPA-TSCA
112-34-5	2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on					
	Akut hal toxicitás	LC50 ca. 16,7 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	other:
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 2,94 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Akut baktérium toxicitás	EC50 13 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
26530-20-1	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]					
	Akut hal toxicitás	LC50 0,122 mg/l	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 0,15 mg/l	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Akut toxicitás crustacea	EC50 0,181 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
2682-20-4	2-metilisotiazol-3(2H)-on					
	Akut hal toxicitás	LC50 4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-1

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 15 -tól/-től 19

	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,069	96 h	Skeletonema costatum	Study report (2004)	EPA OPPTS 850.5400
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	0,934	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-2
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	4,93	98 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1400
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,044	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1300
	Akut baktérium toxicitás	EC50 )	41 mg/l (	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében). Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem ellenőrzött keverék.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
122-99-6	2-fenoxietanol	1,16
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-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	0,56 (25°C)
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	0,63
26530-20-1	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]	2,61
2682-20-4	2-metilisotiazol-3(2H)-on	-0,486

**BCF**

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	387,5	Pimephales promelas	Publication (2000)
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
26530-20-1	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]	1,284	fish unspecified	Study report (2018)
2682-20-4	2-metilisotiazol-3(2H)-on	5,75	Lepomis macrochirus	REACH Registration D

**12.4. A talajban való mobilitás**

A vízből nehezen ártalmatlanítható.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információ**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 16 -tól/-től 19

**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Nem szabad háztartási hulladékkal együtt kezelni. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

120107 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; halogénmentes, ásványolaj-alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot); veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A nem tisztítható csomagolásokat hulladékként kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1. UN-szám vagy azonosító** -

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** -

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** -

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** -

**Belvízi szállítás (ADN)**

**14.1. UN-szám vagy azonosító** -

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** -

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** -

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** -

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1. UN-szám vagy azonosító** -

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** -

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** -

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** -

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám vagy azonosító** -

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** -

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** -

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** -

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Eltérő rendelkezések hiányában a biztonságos szállítás általános rendelkezései a mérvadóak.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 17 -tól/-től 19

nem alkalmazható

**További információ**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 55, Bejegyzés 75

**További utalások**

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (módosítva: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint az európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról szóló 286/2011/EU bizottsági rendelet.

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 3,4,5,6,7,8,9,10,12.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 18 -tól/-től 19

**Rövidítések és betűszavak**

Acute Tox: Akut toxicitás

Skin Corr: Bőrmarás

Skin Irrit: Bőrirritáció

Eye Dam: Súlyos szemkárosodás

Eye Irrit: Szemirritáció

Skin Sens: Bőrszenzibilizáció

STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Aquatic Acute: Vízi környezetre veszélyes, akut

Aquatic Chronic: Vízi környezetre veszélyes, krónikus

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).  
 ADR-Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás ADN-A Veszélyes Áruk Belvízi Szállításáról szóló Nemzetközi Európai Megállapodás ASTM- Vizsgálatok és Anyagok Amerikai Szabványügyi Testülete ATE-Akut toxicitási érték bw- Testsúly CAO- Csak Teherszállító Repülővel Szállítható CAS- Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat CMR- Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító DIN- Német Szabványügyi hivatal DNEL- Származtatott hatásmentes szint DOT- Szállítási Minisztérium DSL –Belföldi Anyaglista (Kanada) EG- Európai Unió EN- Európai Szabvány GHS- Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere GLP- Helyes Laboratóriumi Gyakorlat HMIS- Veszélyes Anyagok Jelölési Rendszere IARC- Nemzetközi Rákkutató Ügynökség IATA- Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség IC50- Medián Gátlási Koncentráció ICAO- Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet IMDG- Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata IMO- Nemzetközi Tengerészeti Szervezet ISO- Nemzetközi Szabványügyi Szervezet LC50- Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál LD50- Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis) MARPOL- A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény MSHA- Bánya Biztonsági és Egészségügyi Adminisztráció n;o;s;-ha másképp nincs jelölve NFPA- Nemzeti Tűzmelegelőzési Egyesület NO(A)EC- Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó koncentráció NO(A)EL-- Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint NOELR-- Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés NTP- Nemzeti Toxikológiai Program OECD- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet PBT-Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (Q)SAR-A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés RCRA-Erőforrás Megőrzési és Helyreállítási Törvény REACH-A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 907/2006/EK rendelet RID- Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat RQ- Jelentésköteles Mennyiség SADT- Öngyorsító Bomlási Hőmérséklet SARA-t "Superfund" módosítási és újra engedélyeztetési törvény SDS-Biztonsági adatlap TCSA- Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény UN-Egyesült Nemzetek vPvB- Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 770046

Oldal 19 -tól/-től 19

H412                      Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH071                    Maró hatású a légutakra.

**További információk**

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*