

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 1 -tól/-től 19

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

ADDINOL Penta-Cool WM 101

UFI: UNQS-K6XU-A200-DK4C

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**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: A magyarországi Egészségügyi és Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3

Figyelmeztető mondatok:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on

2-metilisotiazol-3(2H)-on

Figyelmeztetések: Figyelem

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 2 -tól/-től 19

Piktogram:**Figyelmeztető mondatok**

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501 A tartalmat/tartályt ipari égetőműben kell ártalmatlanítani.

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 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 3 -tól/-től 19

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic			< 15 %
	265-156-6		01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304			
10043-35-3	bórsav			<5,5 %
	233-139-2	005-007-00-2		
	Repr. 1B; H360FD			
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter			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-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát			< 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-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-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-metilisotiazol-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			

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 4 -tól/-től 19

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
64742-53-6	265-156-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	< 15 %
		dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
10043-35-3	233-139-2	bórsav	<5,5 %
		belélegzéses: LC50 = > 2,12 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 3450 mg/kg Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	2,5 - < 5 %
		dermális: LD50 = 2764 mg/kg; orális: LD50 = 2410 mg/kg	
3913-02-8	223-470-0	2-Butyl-1-Octanol	1 - < 2,5 %
		orális: LD50 = 26533 mg/kg	
55406-53-6	259-627-5	3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát	< 0,1 %
		belélegzéses: ATE = 3 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = > 6,89 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 1795 mg/kg M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	< 0,1 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
2682-20-4	220-239-6	2-metilisotiazol-3(2H)-on	< 0,1 %
		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 M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	

További információ

DMSO-Extrakt < 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 nyugalmába 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. 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 orvost kell hívni.

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 5 -tól/-től 19

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Hab. Száraz oltópor. Széndioxid (CO₂). Permetvíz. Homok.**Az alkalmatlan oltóanyag**

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyekTűz esetén képződhet: szén-monoxid Széndioxid (CO₂). Nitrogénoxidok (NO_x). korom.**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független 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.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Gázszivárgás 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**

Folyadékötő 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

Személyi védőeszközök használatával kapcsolatos információkat a 8. fejezetben találja. A Környezetvédelemmel kapcsolatos információkat a 12. fejezetben találja. A Hulladékkezeléssel kapcsolatos információkat a 13. fejezetben találja.

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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 6 -tól/-től 19

Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Védni 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 (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
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 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 7 -tól-től 19

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2,73 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	5,58 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,97 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1,19 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,74 mg/ttkg/nap
10043-35-3	bórsav			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	8,3 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	392 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	4,15 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	196 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,98 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		orális	szisztémás	0,98 mg/ttkg/nap
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	67,5 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	101,2 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	6,25 mg/ttkg/nap
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	123,3 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	35 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	31,1 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	21 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	21 mg/ttkg/nap
55406-53-6	3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,023 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	0,07 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1,16 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	1,16 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	2 mg/ttkg/nap
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	6,81 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,966 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1,2 mg/m ³
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 ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	0,043 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,021 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	0,043 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,027 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 8 -tól/-től 19

Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	0,053 mg/ttkg/nap
----------------------	--------	------------	-------------------

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 9 -tól/-től 19

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	
Másodlagos mérgezés		9,33 mg/kg
10043-35-3	bórsav	
Édesvíz		2,9 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		13,7 mg/l
Tengervíz		2,9 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		5,7 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	
Édesvíz		1,1 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		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
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	
Édesvíz		0 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,014 mg/l
Tengervíz		0 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
55406-53-6	3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát	
Édesvíz		0,001 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,001 mg/l
Tengervíz		0 mg/l
Édesvízi üledék		0,017 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,002 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,44 mg/l
Talaj		0,005 mg/kg
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	
Édesvíz		0,00403 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		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
Talaj		3 mg/kg
2682-20-4	2-metilisotiazol-3(2H)-on	
Édesvíz		0,00339 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,00339 mg/l

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 10 -tól/-től 19

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 olajkódre:

MAK: 10 mg/m³

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.

Egészségügyi intézkedések

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, bagóznia munkahelyen nem szabad.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg. DIN/EN szabványok: DIN EN 166

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.

Légutak védelme

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező. 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**

Fizikai állapot:	flyékony
Szín:	Sárga
Szag:	jellemző

Módszer

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 11 -tól/-től 19

pH-érték (20 °C-on):	9,1	DIN 51369
Állapotváltozások		
Olvadáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 100 °C	
Pour pont:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Lobbanáspont:	> 100 °C	DIN EN ISO 2592

Tűzvesélyesség

szilárd/folyékony:	Nem állnak rendelkezésre adatok
gáznemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Robbanási határok - alsó:	0,6 térf. %
Robbanási határok - felső:	6,5 térf. %
Öngyulladás hőmérséklet:	> 240 °C

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:	Nem állnak rendelkezésre adatok
gáznemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Bomlási hőmérséklet: Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidálási tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gőznyomás: (20 °C -on) nincs meghatározva

Sűrűség (15 °C-on): 0,993 g/cm³ DIN EN ISO 12185

Vízben való oldhatóság: nagyon jól oldható.

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nem állnak rendelkezésre adatok

N-oktanol/víz megoszlási hányados: Nem állnak rendelkezésre adatok

Kinematicus viszkozitás: (20 °C-on) 105 mm²/s DIN EN ISO 3104

Relatív gőzsűrűség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

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.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Lásd 7 fejezet Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.

A termikus bomlás elkerülése érdekében ne hevítsük túl.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 12 -től/-től 19

10.5. Nem összeférhető anyagok

Reagál : Oxidálószer, erős.

10.6. Veszélyes bomlástermékekTűz esetén képződhet: szén-monoxid Széndioxid (CO₂). Nitrogénoxidok (NO_x). korom.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 13 -tól/-től 19

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	Study report (1982)	OECD Guideline 402
10043-35-3	bórsav				
	szájon át	LD50 3450 mg/kg	Patkány	Toxicology and Applied Pharmacology 23:	Boric acid was administered orally by ga
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Study report (1982)	other: FIFRA
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 > 2,12 mg/l	Patkány	Study report (1997)	OECD Guideline 403
112-34-5	2-(2-butoxiethoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter				
	szájon át	LD50 2410 mg/kg	Egér	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 2764 mg/kg	Nyúl	Study report (1981)	OECD Guideline 402
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol				
	szájon át	LD50 26533 mg/kg	Patkány	Study report (1986)	OECD Guideline 401
55406-53-6	3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát				
	szájon át	LD50 1795 mg/kg	Patkány	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Study report (1991)	EPA OPP 81-2
	belélegzés gőz	ATE 3 mg/l			
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 > 6,89 mg/l	Patkány	Study report (1985)	OECD Guideline 403
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
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 aeroszol	ATE 0,05 mg/l			

Izgató és maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on; 2-metilisotiazol-3(2H)-on)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 14 -tól/-től 19

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A bőrrel történő tartós/ ismétlődő érintkezés esetén zsirtalanítólag 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**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 15 -tól/-től 19

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic					
	Akut hal toxicitás	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l				
	Hal toxicitás	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
10043-35-3	bórsav					
	Akut hal toxicitás	LC50 79,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Akut toxicitás crustacea	EC50 93 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Hal toxicitás	NOEC 11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 17,5 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Toxicitás crustacea	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Akut baktérium toxicitás	(> 175 mg/l)	3 h	Eleveniszap	Study report (2000)	OECD Guideline 209
112-34-5	2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter					
	Akut hal toxicitás	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1992)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.2
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 0,55 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 2,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 0,14 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC 0,014 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
55406-53-6	3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 0,022 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Hal toxicitás	NOEC 0,0084 mg/l	35 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-4

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 16 -tól/-től 19

	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,0499	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-4
	Akut baktérium toxicitás	(44 mg/l)		3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	EU Method C.11
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	ca. 16,7	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	other:
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,15	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	2,94	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Akut baktérium toxicitás	(13 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
2682-20-4	2-metilisotiazol-3(2H)-on						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	4,77	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-1
	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	(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**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
10043-35-3	bórsav	-1,09
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	1
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	5,5
55406-53-6	3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát	2,81
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	0,63
2682-20-4	2-metilisotiazol-3(2H)-on	-0,486

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 17 -től-től 19

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
10043-35-3	bórsav	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-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
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 ebben a készítményben jelen lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak .

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

További információ

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

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

Hulladék elhelyezési szám 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:** -
- 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:** -
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** -
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** -
- 14.4. Csomagolási csoport:** -

Tengeri szállítás (IMDG)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 18 -tól/-től 19

14.1. UN-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:** -**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** -**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** -**14.4. Csomagolási csoport:** -**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: 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

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 jogszabályok**

Engedélyezések (REACH, XIV. melléklet):

Különös aggodalomra okot adó anyagok, SVHC (REACH, 59. cikk)
bórsav

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 30, Bejegyzés 55

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

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Felülvizsgálat dátuma: 07.06.2021

Termék kódja: 770078

Oldal 19 -tól/-től 19

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:
2,3,4,7,8,9,11,12,15,16.**Rövidítések és betűszavak**

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).

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

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

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

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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.
H331	Belélegezve mérgező.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szervezetet.
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.
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.)