

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 1 af 19

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

ADDINOL Penta-Cool WM 101

UFI: UNQS-K6XU-A200-DK4C

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Metalbearbejdningsstoffer

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent**Virksomhed: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609

Gade: Am Haupttor

By: D-06237 Leuna

Telefon: +49 (0) 3461 845-0

Telefax: +49 (0) 3461 845-555

E-mail: info@addinol.de

Kontaktperson: Application Technology

Internet: www.addinol.de

Informationsgivende afdeling: ADDINOL Application Technology

Leverandør

Virksomhed: ADDINOL Lube Oil DANMARK ApS

Gade: Morsogade 9B

By: DK-6700 Esbjerg V

Telefon: +45 75 450 400

E-mail: se@addinol.dk

1.4. Nødtelefon:

+45 75 450 400 Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Skin Sens. 1

Farlig for vandmiljøet: Aquatic Chronic 3

Risikosætninger:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 2 af 19

Faresætninger

- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

- P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P501 Indhold/beholder tilføres industrielt forbrændingsanlæg.

Øvrige råd

Produktet er klassificeret og mærket efter EF-direktiver eller den respektive nationale lovgivning.

2.3. Andre farer

- Langvarig/gentagen hudkontakt kan virke affedtende og føre til dermatitis.
Lad ikke spildt produkt trænge ned i jorden.
Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 3 af 19

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering			
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic			< 15 %
	265-156-6		01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304			
10043-35-3	borsyre			<5,5 %
	233-139-2	005-007-00-2		
	Repr. 1B; H360FD			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether			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-iod-2-propynyl-butylcarbamate; 3-iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate			< 0,1 %
	259-627-5	616-212-00-7		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H318 H317 H372 H400 H410			
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on			< 0,1 %
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400			
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on			< 0,1 %
	220-239-6	613-326-00-9		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 4 af 19

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS-nr.	EF-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
64742-53-6	265-156-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	< 15 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
10043-35-3	233-139-2	borsyre	<5,5 %
		inhalativ: LC50 = > 2,12 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3450 mg/kg Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether	2,5 - < 5 %
		dermal: LD50 = 2764 mg/kg; oral: LD50 = 2410 mg/kg	
3913-02-8	223-470-0	2-Butyl-1-Octanol	1 - < 2,5 %
		oral: LD50 = 26533 mg/kg	
55406-53-6	259-627-5	3-iod-2-propynyl-butylcarbamate; 3-iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate	< 0,1 %
		inhalativ: ATE = 3 mg/l (dampe); inhalativ: LC50 = > 6,89 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1795 mg/kg M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	< 0,1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
2682-20-4	220-239-6	2-methylisothiazol-3(2H)-on	< 0,1 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = 242 mg/kg; oral: LD50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	

Andre informationer

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Førstehjælperens selvbeskyttelse. Tilsmudset tøj skal skiftes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne.

Hvis det indåndes

Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling. Ved vedvarende lidelse: kontakt læge.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tilsmudset tøj skal skiftes. Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Kommer stoffet i øjnene, skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Søg derefter øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning.

Skyl munden grundigt med vand. Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Elementærhjælp, dekontamination, symptomatisk behandling.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 5 af 19

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Skum. Slukningspulver. Kuldioxid (CO₂). Forstøvet vand. Sand.

Uegnede slukningsmidler

Hård vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂). Kvælstofoxid (NO_x). sod.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt. Fjern antændelseskilder. Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Andre oplysninger**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse. Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Refer to the provisions listed in Sections 8, 12 and 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Arbejd i godt ventilerede områder eller brug luftfilter. Undgå dannelse af olietåge. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Hold emballagen tør og godt lukket for at undgå urenheder og absorbering af fugt. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt sted.

Information om fælleslagring

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Skal holdes fjernt fra: Oxidationsmidler.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 6 af 19

Yderligere information om opbevaringsforhold

Beskyt mod: UV-bestråling/sollys. frost. hede.

Anbefalet lagringstemperatur: 5 - 40°C

7.3. Særlige anvendelser

Yderligere oplysninger: se teknisk datablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
112-34-5	Butyldiglycol	10	68		Gennemsnit 8 h	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 7 af 19

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	2,73 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	5,58 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	0,97 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	1,19 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	0,74 mg/kg legemsvægt pr. dag
10043-35-3	borsyre			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	8,3 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	392 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	4,15 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	196 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	0,98 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut		oral	systemisk	0,98 mg/kg legemsvægt pr. dag
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	67,5 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	101,2 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	6,25 mg/kg legemsvægt pr. dag
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	123,3 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	35 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	31,1 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	21 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	21 mg/kg legemsvægt pr. dag
55406-53-6	3-iod-2-propynyl-butylcarbamate; 3-iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,023 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	systemisk	0,07 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	1,16 mg/m ³

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 8 af 19

Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	1,16 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	2 mg/kg legemsvægt pr. dag
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	6,81 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,966 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	1,2 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,345 mg/kg legemsvægt pr. dag
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,021 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	0,043 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,021 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	0,043 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,027 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut	oral	systemisk	0,053 mg/kg legemsvægt pr. dag

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 9 af 19

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	
	Sekundærforgiftning	9,33 mg/kg
10043-35-3	borsyre	
	Ferskvand	2,9 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivel)	13,7 mg/l
	Havvand	2,9 mg/l
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	10 mg/l
	Jord	5,7 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether	
	Ferskvand	1,1 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivel)	11 mg/l
	Havvand	0,11 mg/l
	Ferskvandssediment	4,4 mg/kg
	Havvandssediment	0,44 mg/kg
	Sekundærforgiftning	56 mg/kg
	Jord	0,32 mg/kg
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	
	Ferskvand	0 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivel)	0,014 mg/l
	Havvand	0 mg/l
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	10 mg/l
55406-53-6	3-iod-2-propynyl-butylcarbamate; 3-iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate	
	Ferskvand	0,001 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivel)	0,001 mg/l
	Havvand	0 mg/l
	Ferskvandssediment	0,017 mg/kg
	Havvandssediment	0,002 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	0,44 mg/l
	Jord	0,005 mg/kg
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	
	Ferskvand	0,00403 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivel)	0,0011 mg/l
	Havvand	0,000403 mg/l
	Ferskvandssediment	0,0499 mg/kg
	Havvandssediment	0,00499 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	1,03 mg/l
	Jord	3 mg/kg
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on	
	Ferskvand	0,00339 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivel)	0,00339 mg/l

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 10 af 19

Havvand	0,00339 mg/l
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	0,23 mg/l
Jord	0,047 mg/kg

Øvrige råd-Kontrolparametre

kilde:

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)

MAK: 10 mg/m³**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Hygiejniske foranstaltninger

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Tilsmudset tøj tages straks af. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbrille. DIN/EN-normer: DIN EN 166

Håndværn

Der skal bære godkendte handsker: DIN/EN-normer: EN ISO 374

Bæretid ved permanent kontakt: 480 min

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk).

Handskematerialets tykkelse: 0.7 mm.

Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): 30 min

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk).

Handskematerialets tykkelse: 0.4 mm

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj. Tilsmudset tøj skal skiftes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne.

Åndedrætsværn

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn. Åndedrætsværn med filter mod organiske gasser og dampe type A - kogepunkt > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	flydende
Farve:	gul
Lugt:	karakteristisk

pH-værdien (ved 20 °C):

Tilstand-ændringer**Metode**

9,1 DIN 51369

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 11 af 19

Smeltepunkt:	Ingen data disponible
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 100 °C
Pourpoint:	Ingen data disponible
Flammepunkt:	> 100 °C DIN EN ISO 2592
Antændelighed	
fast/flydende:	Ingen data disponible
gas:	Ingen data disponible
Eksplorative egenskaber	
Ingen data disponible	
Laveste Eksplodingsgrænser:	0,6 vol. %
Højeste Eksplodingsgrænser:	6,5 vol. %
Selvantændelsestemperatur:	> 240 °C
Selvantændelsestemperatur	
fast stof:	Ingen data disponible
gas:	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
Oxiderende egenskaber	
Ingen data disponible	
Damptryk: (ved 20 °C)	ikke bestemt
Relativ massefylde (ved 15 °C):	0,993 g/cm ³ DIN EN ISO 12185
Vandopløselighed:	meget let opløselig.
Opløselighed i andre opløsningsmidler	
Ingen data disponible	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Viskositet/kinematisk: (ved 20 °C)	105 mm ² /s DIN EN ISO 3104
Relativ dampmassefylde:	Ingen data disponible
Fordampningshastighed:	ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.2. Kemisk stabilitet

Blandingen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Se kap. 7 Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

10.5. Materialer, der skal undgås

reagerer med : Oxidationsmidler, stærk.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 12 af 19

10.6. Farlige nedbrydningsprodukterVed brand kan der opstå: Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂). Kvælstofoxid (NO_x). sod.**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Ikke testet blanding.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 13 af 19

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	Study report (1982)	OECD Guideline 402
10043-35-3	borsyre				
	oral	LD50 3450 mg/kg	Rotte	Toxicology and Applied Pharmacology 23:	Boric acid was administered orally by ga
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	Study report (1982)	other: FIFRA
	indånding (4 h) aerosol	LC50 > 2,12 mg/l	Rotte	Study report (1997)	OECD Guideline 403
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether				
	oral	LD50 2410 mg/kg	Mus	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 2764 mg/kg	Kanin	Study report (1981)	OECD Guideline 402
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol				
	oral	LD50 26533 mg/kg	Rotte	Study report (1986)	OECD Guideline 401
55406-53-6	3-iod-2-propynyl-butylcarbamate; 3-iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate				
	oral	LD50 1795 mg/kg	Rotte	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	Study report (1991)	EPA OPP 81-2
	indånding damp	ATE 3 mg/l			
	indånding (4 h) aerosol	LC50 > 6,89 mg/l	Rotte	Study report (1985)	OECD Guideline 403
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on				
	oral	LD50 670 mg/kg	Rotte	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1994)	OECD Guideline 402
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on				
	oral	LD50 120 mg/kg	Rotte	Study report (2002)	EPA OPPTS 870.1100
	dermal	LD50 242 mg/kg	Rotte	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	indånding damp	ATE 0,5 mg/l			
	indånding aerosol	ATE 0,05 mg/l			

Irriterende og ætsende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (3-iod-2-propynyl-butylcarbamate; 3-iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on; 2-methylisothiazol-3(2H)-on)

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 14 af 19

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Langvarig/gentagen hudkontakt kan virke affedtende og føre til dermatitis .

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

ikke relevant

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 15 af 19

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic					
	Akut fisketoksicitet	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 > 100 mg/l				
	Fisketoksicitet	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
10043-35-3	borsyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50 79,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Akut algetoksicitet	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 93 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Fisketoksicitet	NOEC 11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Algetoksicitet	NOEC 17,5 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Crustaceatoksicitet	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Akut bakterietoksicitet	(> 175 mg/l)	3 h	Aktivt slam	Study report (2000)	OECD Guideline 209
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether					
	Akut fisketoksicitet	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1992)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.2
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol					
	Akut fisketoksicitet	LC50 0,55 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012)	OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 2,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 0,14 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoksicitet	NOEC 0,014 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
55406-53-6	3-iod-2-propynyl-butylcarbamate; 3-iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate					
	Akut algetoksicitet	ErC50 0,022 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Fisketoksicitet	NOEC 0,0084 mg/l	35 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 16 af 19

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier). Må ikke komme i kloakfløb eller vandløb.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
10043-35-3	borsyre	-1,09
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether	1
3913-02-8	2-Butyl-1-Octanol	5,5
55406-53-6	3-iod-2-propynyl-butylcarbamate; 3-iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate	2,81
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	0,63
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-on	-0,486

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 17 af 19

BCF

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

12.4. Mobilitet i jord

Kan vanskeligt elimineres fra vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponenterne i denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ikke relevant

12.7. Andre negative virkninger

Ingen data disponible

Andre informationer

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Must not be disposed of with domestic refuse. Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

Affaldsnummer - overskud

120107 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST; Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast; Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger); farligt affald

Bortskaffelse af forurenede emballage

Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring. Destrueres efter gældende bestemmelser. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-nummer:** -
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): -
14.3. Transportfareklasse(r): -
14.4. Emballagegruppe: -

Indenrigsskibstransport (ADN)

- 14.1. UN-nummer:** -
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): -
14.3. Transportfareklasse(r): -
14.4. Emballagegruppe: -

Skibstransport (IMDG)

- 14.1. UN-nummer:** -

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 18 af 19

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -
(UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r): -

14.4. Emballagegruppe: -

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer: -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -
(UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r): -

14.4. Emballagegruppe: -

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

Andre oplysninger

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Godkendelser (REACH, bilag XIV):

Særligt problematiske stoffer, SVHC (REACH, artikel 59):
 borsyre

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 28, Indskrivning 30, Indskrivning 55

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EF).

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,3,4,7,8,9,11,12,15,16.

Forkortelser og akronymer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 101

Revideret dato: 07.06.2021

Katalog-nr.: 770078

Side 19 af 19

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Yderligere information

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)