

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 1 af 10

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

ADDINOL TSM 401 Spray

UFI: TUN7-DQA9-7N60-TURV

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnisins eða blöndunnar

-

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

Heiti fyrirtækis: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609
Gata: Am Haupttor
Staður: D-06237 Leuna
Sími: +49 (0) 3461 845-0
Tölvupóstur: info@addinol.de
Internet: www.addinol.de

Bréfasími: +49 (0) 3461 845-555

Birgðasali

Heiti fyrirtækis: Verkfærasalan ehf
Gata: Síðumúli 9
Staður: IS-108 Reykjavík
Sími: +354 560 8888
Tölvupóstur (Tengiliður): vfs@vfs.is
Internet: https://vfs.is/

1.4. Neyðarsímanúmer: +354 560 8888 Aðeins tiltækt á skrifstofutíma.

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuflokkar:

Úðæfni: Úðæfni 1

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnert. 2

Hættusetningar:

Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun.

Veldur alvarlegri augnertingu.

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 2 af 10

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar/heyrnarhlífar.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337+P313	Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P410+P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F.

Sérstök merking á ákveðnum blöndum

88 % miðað við þyngd innihalds eru eldfim.

Frekari upplýsingar um merkingar

Varan er flokkuð og merkt í samræmi við tilskipanir EB eða viðkomandi landslög.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr.	
	Skrámr.	
	REACH-nr.	
	GHS-Flokkun	
115-10-6	dímetyltri	50 - < 60 %
	204-065-8	603-019-00-8
	Flam. Gas 1; H220	
64-17-5	Ethanol	30 - < 40 %
	200-578-6	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16.

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
115-10-6	204-065-8	dímetyltri	50 - < 60 %
		innöndunar: LC50 = 164000 ppm (lofttegundir)	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	30 - < 40 %
		gegnum húð: LD50 = > 10000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæðinu og leggið hann niður. Persónuhlífar skyndihjálparfólks. Ekki setja tuskur sem gegndreyptar hafa verið með vörunni í buxnavasa.

Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 3 af 10

Eftir inntöku

EKKI framkalla uppköst.

Skolið munn vandlega með vatni. Hringið samstundis í lækni.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur kinrok.

Eldfimt.

Frekari upplýsingar

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins. Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum. Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Ef lofttegund sleppur út eða kemst í vatnaleiðir, jarðveg eða niðurföll skal tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Komid í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðrar upplýsingar

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs. Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Má aðeins nota á vel loftræstum svæðum. Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu. Úðið ekki á opinn eld eða efni sem gefur frá sér glóð. Vegna sprengihættu skal koma í veg fyrir að gufa berist niður í kjallara, loftrásir og gryfjur. Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslurými og ílát

Haldið umbúðum þurrum og alveg lokuðum til að koma í veg fyrir mengun eða upptöku raka. Geymið ílát vel lokað á svölum stað. Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

TRG 300,

Bendingar um sameiginlega geymslu

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 4 af 10

Haldið frá:

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

5 - 30°C. 50°C.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Frekari upplýsingar: sjá tæknilysingarblað.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur**

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
115-10-6	Dímetyleter	1000	1885		Fyrir 8 tíma	
64-17-5	Etanól (etýlalkóhól)	1000	1900		Fyrir 8 tíma	

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
115-10-6	dímetyletri			
	Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	1894 mg/m ³
	Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	471 mg/m ³

DNEL-/PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
115-10-6	dímetyletri	
	Ferskt vatn	0,155 mg/l
	Ferskt vatn (ósamfelld losun)	1,549 mg/l
	Sjór	0,016 mg/l
	Botnlög í fersku vatni	0,681 mg/kg
	Sjávarbotnfall	0,069 mg/kg
	Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum	160 mg/l
	Jarðvegur	0,045 mg/kg
64-17-5	Ethanol	
	Ferskt vatn	0,96 mg/l
	Sjór	0,79 mg/l
	Botnlög í fersku vatni	3,60 mg/kg
	Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum	580 mg/kg
	Jarðvegur	0,63 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir**Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 5 af 10

Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu. Þvoið menguð föt fyrir endurnotkun.

Hlífðargleraugu/andlitsvörn

DIN EN 166

Handhlífar

EN ISO 374

480 min

Hentugt efni:

0.7 mm.

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): 30 min

Hentugt efni:

0.4 mm

Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Öndunargríma

Ef ráðstafanir vegna tæknilegs útblásturs eða loftræstingar eru ekki mögulegar eða ónægar þarf að vera með öndunargrímu.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:

Litur:

Lykt:

eins og:

Pröfunaraðferð

pH-gildi:

á ekki við

Breytingar á eðlisástandi

Bræðslumark:

Engin gögn liggja fyrir

Suðumark eða upphafs suðumark og

< -20 °C

suðusvið:

Hellið Point:

á ekki við

Blossamark:

< -20 °C DIN EN ISO 2592

Eldfimi

Fastur/fljótandi:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Neðri sprengimörk:

2,5 % að rúmmáli

Efri sprengimörk:

15 % að rúmmáli

Glóhitastig:

>300 °C

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Niðurbrotshitastig:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Gufuþrýstingur:

Engin gögn liggja fyrir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 6 af 10

Eðlismassi (við 20 °C):

0,780 g/cm³ DIN 51757**Leysni í öðrum leysum**

Engin gögn liggja fyrir

Deilistuðull n-oktanól/vatn:

Engin gögn liggja fyrir

Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:

Engin gögn liggja fyrir

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Úðabrúsi með afar eldfimur efnunum. Þrýstihylki. Getur sprungið við upphitun.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Blandan er efnafræðilega stöðug við ráðlögð geymsluskilyrði, ráðlagða notkun og ráðlagt hitastig.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Gerðið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu. Sjá verndarráðstafanir í punktum 7 og 8.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur kinrok.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
115-10-6	dímetýletri	við innöndun (4 h) gas	LC50 ppm 164000	Rotta	Study report (1979)	Ten male rats were administered the test
64-17-5	Ethanol	um munn	LD50 mg/kg > 5000	Rotta		
		gegnum húð	LD50 mg/kg > 10000	Kanína		

Erting og ætingareiginleikar

Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturrif á æxlun

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 7 af 10

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
115-10-6	dímetýletri					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1988) other: NEN 6504 Water - Determination of
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	154,917	96 h	green algae	Other company data (2009) other: Data generated using ECOSAR v1.00
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	> 4400	48 h		Study report (1988) other: NEN6501: Water -Determination of
64-17-5	Ethanol					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	> 8000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbogasilungur)	

12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin gögn liggja fyrir

Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
115-10-6	dímetýletri	0,07
64-17-5	Ethanol	-0,32

12.6. Önnur váhrif

Engin gögn liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

160504 ÚRGANGUR SEM ER EKKI TILGREINDUR MEÐ ÖÐRUM HÆTTI Í SKRÁNNI; Gaskennd efni í þrýstíflátum og aflögð íðefni; Gaskennd efni í þrýstihylkjum (einnig halón) sem innihalda hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Mengaðar umbúðir

Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Flutningar á landi (ADR/RID)

14.1. UN-númer:	UN 1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	AEROSOLS
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	2
14.4. Þökkunarflokkur:	-

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 8 af 10

Hættumiði: 2.1



Flokkunarkóði: 5F
 Sérstókar reglur: 190 327 344 625
 Takmarkað magn: 1 L
 Undanþegið magn: E0
 Flutningsflokkur: 2
 Takmörkunarkóði fyrir göng: D

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer: UN 1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: AEROSOLS
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 2
14.4. Pökkunarflokkur: -
 Hættumiði: 2.1



Flokkunarkóði: 5F
 Sérstókar reglur: 190 327 344 625
 Takmarkað magn: 1 L
 Undanþegið magn: E0

Sjöflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer: UN 1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: AEROSOLS
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 2.1
14.4. Pökkunarflokkur: -
 Hættumiði: 2.1



Sérstókar reglur: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Takmarkað magn: 1000 mL
 Undanþegið magn: E0
 EmS: F-D, S-U

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer: UN 1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: AEROSOLS, flammable
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 2.1
14.4. Pökkunarflokkur: -
 Hættumiði: 2.1



Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 9 af 10

Sérstökar reglur:	A145 A167 A802
Takmarkað magn - farþegi:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Undanþegið magn:	E0
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	203
IATA-hámarksmagn - farþegi:	75 kg
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	203
IATA-hámarksmagn - farmur:	150 kg

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörðun: eldfimar lofttegundir.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

2010/75/ESB (VOC):	84,156% (656,417 g/l)
2004/42/EB (VOC):	84,156% (656,417 g/l)
Upplýsingar í samræmi við 2012/18/ESB (SEVESO III):	P3a FLAMMABLE AEROSOLS

Frekari upplýsingar

Fylgð: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:	Fylgð takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).
Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):	1 - örflíð hættulegur fyrir vatn

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,3,4,7,11,12,16.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Um skammstafanir og upphafsstafi, sjá: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment — kafli R.20 (hugtakaskrá og skammstafanir).

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Aerosol 1; H222-H229	
Eye Irrit. 2; H319	Brúunarregla "Úðæfni"

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H220	Afar eldfim lofttegund.
H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnunum.
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H229	Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL TSM 401 Spray

Dagsetning endurskoðunar: 16.06.2021

Vörukóði: 717298

Blaðsíða 10 af 10

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnið voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)