



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 1 od 11

#### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzeću

##### 1.1. Identifikacija proizvoda

ADDINOL TSM 400 Spray

##### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

###### Uporaba tvari/smjese

aerosol - Sredstvo za odvajanje.

##### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	ADDINOL Lube Oil GmbH	
	Gebäude 4609	
Adresa ulice:	Am Haupttor	
Grad:	D-06237 Leuna	
Telefon:	+49 (0) 3461 845-201	Telefaks: +49 (0) 3461 845-561
e-mail:	info@addinol.de	
Osoba za kontakt:	Application Technology	
Internet:	www.addinol.de	
Odgovorni odjel:	ADDINOL Application Technology	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: +49 (0) 3461 845-201 - Broj dostupan samo tijekom radnog vremena.

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Oznake opasnosti: F+ - Vrlo lako zapaljivo, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš  
 Oznake upozorenja "R":  
 Vrlo lako zapaljivo.  
 Nadražuje kožu.  
 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

###### Razvrstavanje prema GHS-u

Skupine opasnosti:  
 Aerosoli: Aerosol 1  
 Nagrizanje/iritacija kože: Skin Irrit. 2  
 Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost): STOT SE 3  
 Opasno za vodeni okoliš: Aquatic Chronic 2  
 Upozorenja o opasnosti:  
 Vrlo lako zapaljiv aerosol  
 Spremnik pod tlakom: Može prsnuti ako se zagrijava.  
 Uzrokuje iritaciju kože.  
 Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.  
 Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

##### 2.2. Elementi označivanja

###### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Sadrži: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane.

Oznaka opasnosti:	Opasnost
Piktogrami:	GHS02-GHS07-GHS09



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 2 od 11



#### Oznake upozorenja

H222	Vrlo lako zapaljiv aerosol
H229	Spremnik pod tlakom: Može prsnuti ako se zagrijava.
H315	Uzrokuje iritaciju kože.
H336	Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.
P271	Koristite samo na otvorenom ili na mjestu s dostatnom ventilacijom.
P273	Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P403+P233	Čuvajte na mjestu s dostatnom ventilacijom. Držati spremnik dobro zatvorenim.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

#### Dodatni savjeti

Smjesa se klasificira kao opasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [GHS].

#### 2.3. Ostale opasnosti

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 3 od 11

#### Opasni sastojci

EC-br.	Ime	Udio
CAS-br.	Klasifikacija	
Indeksni-br.	Razvrstavanje prema GHS-u	
REACH-br.		
203-448-7	butane	30 - 35 %
106-97-8	F+ - Vrlo lako zapaljivo R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	25 - 30 %
64742-49-0	F - Lako zapaljivo, Xn - Štetno, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
200-827-9	propane	15 - 20 %
74-98-6	F+ - Vrlo lako zapaljivo R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
265-157-1	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified	15 - 20 %
64742-54-7	Xn - Štetno R65	
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119484627-25		

Puni tekst R i H oznaka dan je u Odjeljku 16.

#### Ostali podaci

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

koncentracija polikloriranog bifenila/PCB-a < 1mg/kg.

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

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Opće napomene

Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih. Smještanje i prijevoz u stabilnom bočnom položaju, kod poteškoća s disanjem u polusjedećem položaju. Samozaštitna osobe koja pruža prvu pomoć. Presvući kontaminiranu odjeću. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje.

##### Nakon udisanja

Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Unesrećenima osigurati mir i utopli ih. Ako teškoće ne prestaju otići liječniku. Pri teškoćama s disanjem dati kisik.

##### Nakon dodira s kožom

U slučaju dodira s kožom odmah isprati s puno voda i sapun . Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

##### Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Zatim se javiti oftalmologu.

##### Nakon gutanja

ne provocirati povraćanje

Usta temeljito isprati vodom. Odmah pozvati liječnika.



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 4 od 11

#### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

nakon udisanja: omamljenost, glavobolja, mučnina.

#### **4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

liječenje simptoma.

### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva za gašenje**

Kapljice vode. Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Prah za gašenje. Pjena.

##### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Voda.

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

u slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljični monoksid, dušični oksidi (NO<sub>x</sub>), Čađa.

Zapaljiv. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat. Nositi zaštitno odijelo otporno na kemikalije.

#### **Dodatni savjeti**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. Ne udisati eksplozivne i plinove od izgaranja. Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Pare su teže od zraka i mogu se u većim koncentracijama skupljati uz tlo, u udubinama, kanalima i podrumima. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe, spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

#### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

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

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

##### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Upotrebljavati samo u dobro zračenim prostorima. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog nabijanja. ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Zbog opasnosti od eksplozije spriječiti prodiranje para u podrum, kanalizaciju i jame. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

##### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti.

Spremnik je pod tlakom. Ne smije ga se izlagati sunčevim zrakama i temperaturama iznad 50 °C. Ni kad je prazan ne smije ga se na silu otvarati ili spaljivati. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 5 od 11

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage. Spremnik držati hermetički zatvoren i na hladnom mjestu. Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti.

Obratiti pozornost na: TRG 300, upute za aerosol (75/324/EEZ).

##### Savjeti za zajedničko skladištenje

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Držati izvan domašaja: oksidaciono sredstvo. Materijal, bogat kisikom, koji podržava gorenje.

##### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

preporučena temperatura skladištenja: 10 - 30°C. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50°C.

#### 7.3. Posebna krajinja uporaba ili uporabe

Detaljne informacije: vidi Letak s tehničkim podacima.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	
106-97-8	Butan	600	1450		MDK	
		750	1810		KDK	
74-98-6	Propan (OLD)	1000	1800		MDK	
		-	-		KDK	

##### Dodatne upute

izvor:

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću



##### Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju kritičnih točki i mjestimično usisavanje.

##### Opće zaštitne i higijenske mjere

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Uprljenu, natopljenju odjeću odmah skinuti. Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

##### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. DIN-/EN-norme: DIN EN 166

##### Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice: DIN-/EN-norme: DIN EN 374

Vrijeme zadržavanja pri stalnom kontaktu: 480 min

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk).

Debljina materijala za rukavice: 0.7 mm.



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 6 od 11

Dužina zadržavanja pri sporadičnom kontaktu (kapljice): 30 min

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk).

Debljina materijala za rukavice: 0.4 mm

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

#### Zaštita tijela

Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Presvući kontaminiranu odjeću. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje.

#### Zaštita dišnog sustava

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	plinovit
Boja:	crn
Miris:	karakterističan

#### Metoda

#### Promjena stanja

Početna točka vrenja i područje vrenja:

&lt; -20 °C

Plamište:

&lt; -20 °C DIN EN ISO 2592

#### Eksplozivna svojstva

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

Donja granica eksplozivnosti: 0,8 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti: 12 vol. %

Temperatura paljenja: &gt; 200 °C DIN 51794

Gustoća (Kod 20 °C): 0,705 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757Topljivost u vodi:  
(Kod 20 °C) netopivKinematička viskoznost:  
(Kod 20 °C) nije upotrebljiv(a/o)

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stable with proper care and handling.

### 10.2. Kemijska stabilnost

The product is chemically stable when handled and stored under normal conditions.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od paljenja.

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Spremnik je pod tlakom. Ne smije ga se izlagati sunčevim zrakama i temperaturama iznad 50 °C. Ni kad je prazan ne smije ga se na silu otvarati ili spaljivati. Ne prskati na plamen ili gorući predmet. Držati izvan domašaja otvorenog plamena - ne pušiti. Pohraniti izvan domašaja djece. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog nabijanja. Vidi mjere zaštite točka 7 i 8.



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 7 od 11

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

oksidaciono sredstvo. Materijal, bogat kisikom, koji podržava gorenje.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). ugljični monoksid. dušični oksidi (NO<sub>x</sub>). Čađa.

Zapaljiv. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

##### Akutna toksičnost

Nema raspoloživih podataka

Neispitana mješavina.

CAS-br.	Ime				
	Načini izloženosti	Metoda	Doza	Organizam	Izvor
106-97-8	butane				
	inhalacijski (4 h) plin	LC50	273000 ppm	Štakor	GESTIS
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane				
	oralni	LD50	> 5000 mg/kg	Štakor.	
	dermalno	LD50	> 2000 mg/kg	Kunić.	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	> 20 mg/l	Štakor.	
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified				
	oralni	LD50	>2.000 mg/kg	Štakor.	
	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	Kunić.	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	>5.000 mg/l	Štakor.	

##### Nadraživanje i nagrizanje

nadražuje oči: blago iritirajući.

nadražuje kožu: Dugotrajniji i učestali kontakt s kožom može smanjivati masnoću i dovesti do dermatitisa.

##### Senzibilizirajuće djelovanje

Vrednovanje: nema opasnosti od senzibiliziranja.

##### TCO - jednokratno izlaganje

Pare mogu uzrokovati pospanost i omamljenost.

##### Djelovanja nakon ponovljene ili duže ekspozicije

Dugotrajniji i učestali kontakt s kožom može smanjivati masnoću i dovesti do dermatitisa.

##### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Nema raspoloživih podataka

##### Dodatni savjeti

If handled with proper care and at intended use, the product does not cause any harmful effects acc. to our experiences and available information.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Nema raspoloživih podataka

Neispitana mješavina.

**ADDINOL**  
THE ART OF OIL SINCE 1932**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 8 od 11

CAS-br.	Ime	Metoda	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	11,40 mg/l	96 h	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>1.000 mg/l	96 h		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	>100 mg/l	72 h		

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima). Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
106-97-8	butane	2,89
74-98-6	propane	2,36

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Proizvod je lako hlapljiv Proizvod se teško otapa u vodi.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Must not be disposed of with domestic refuse. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**Ključni otpada proizvod**160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari  
Opasan otpad.**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

zbrinjavanje sukladno službenim propisima

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1950
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</b>	2
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	-
Naljepnice:	2.1





## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 9 od 11



Klasifikacijski kod: 5F  
 Posebne odredbe: 190 327 344 625  
 Ograničena količina (LQ): 1 L  
 Kategorija transporta: 2  
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D

#### Dodatni savjeti (Kopneni transport)

Quantities released: E0  
 Special provisions: 190 - 327 - 625  
 Transportation category: 2  
 Tunnel restriction code: B1D

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime UN:** AEROSOLS  
**14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:** 2  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F  
 Posebne odredbe: 190 327 344 625  
 Ograničena količina (LQ): 1 L

#### Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)

Quantities released: E0  
 Special provisions: 190 327 625

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime UN:** AEROSOLS  
**14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Ograničena količina (LQ): See SP277  
 EmS: F-D, S-U

#### Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)

Quantities released: E0  
 Special provisions: 63, 190, 277, 327, 959

#### Zračni transport (ICAO)

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime UN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:** 2.1



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 10 od 11

#### 14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice: -  
2.1

Posebne odredbe: A145 A167 A802  
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203  
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg  
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203  
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg

#### Dodatni savjeti (Zračni transport)

Passenger LQ: Y203  
 Quantities released: E0  
 Danger: Y203  
 Special provisions: A145 - A153

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Pozor: Zapaljivi plinovi.

#### 14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

nije upotrebljiv(a/o)

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### EU uredbe

1999/13/EZ (HOS): 75% (528,75 g/l)

##### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Poštivati ograničenja zapošljavanja omladine.  
 Klasa opasnosti od zagađivanja vode: 2 - opasan za vodu  
 (Njemačka):

#### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Puni tekst upozorenja R naveden u odjeljcima 2 i 3

- 11 Lako zapaljivo.
- 12 Vrlo lako zapaljivo.
- 38 Nadražuje kožu.
- 51 Otrovno za organizme koji žive u vodi.
- 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- 53 Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
- 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3

- H220 Vrlo lako zapaljiv plin
- H222 Vrlo lako zapaljiv aerosol



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ADDINOL TSM 400 Spray

Datum izdanja: 02.10.2014

Broj materijalima: 717231

Stranica 11 od 11

H225	Lako zapaljiva tekućina i para
H229	Spremnik pod tlakom: Može prsnuti ako se zagrijava.
H304	Može biti smrtonosno ukoliko se proguta i uđe u dišne puteve.
H315	Uzrokuje iritaciju kože.
H336	Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

#### Daljnje obavijesti

Smjesa se klasificira kao opasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [GHS].

These given data only refer to the named product. If the product is used together with other materials or in manufacturing processes the data might not be applicable any more. The data are based on today's state of our knowledge and experience. They are, however, no guarantee of any specific product properties and do not established any legally valid contractual relationship.

Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioća)*