

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 1 od 15

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray

UFI: WJJM-JPFJ-4N6T-6PHS

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

aerosol - Sredstvo za podmazivanje, maziva i rastvarač hrđe.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač**

Naziv tvrtke: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Adresa ulice: Am Haupttor  
Grad: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Telefaks: +49 (0) 3461 845-555  
e-mail: info@addinol.de  
Osoba za kontakt: Application Technology  
Internet: www.addinol.de  
Odgovorni odjel: ADDINOL Application Technology

**Dobavljač**

Naziv tvrtke: M&M Intercom, d.o.o.  
Adresa ulice: Letališka cesta 33f  
Grad: HR-1000 Ljubljana  
Telefon: + 386 (0) 1 29 27 700 Telefaks: + 386 (0) 1 52 49 072  
e-mail: info@mm-intercom.si  
Internet: www.mm-intercom.s

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

Centar za kontrolu otrovanja +385 1 2348 342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane  
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 2 od 15

**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

**Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

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

**Dodatni savjeti**

Proizvod je svrstan i označen sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

**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 Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 3 od 15

**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
106-97-8	butan	45 - 50 %
	203-448-7      601-004-00-0	
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	propan	20 - 25 %
	200-827-9      601-003-00-5	
	Flam. Gas 1; H220	
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	12,5 - < 15 %
	921-024-6      01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	10 - 12,5 %
	200-661-7      603-117-00-0	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
162303-51-7	Titanium (IV) butoxide polymer	< 5 %
	500-687-1      01-2119968574-23	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	12,5 - < 15 %
		udisanje: LC50 = > 25,2 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	10 - 12,5 %
		udisanje: LC50 = 47,5 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 12800 mg/kg; oralno: LD50 = 5280 mg/kg	
162303-51-7	500-687-1	Titanium (IV) butoxide polymer	< 5 %
		oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	

**Ostali podaci**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

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. Samozaštita 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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 4 od 15

**Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

**Nakon dodira s očima**

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

**Nakon gutanja**

NE izazivati povraćanje.

Usta temeljito isprati vodom. Odmah pozvati liječnika.

**4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

nakon udisanja: omamljenost, glavobolja, mučnina.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Prah za gašenje, pjena otporna na alkohol.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Jaki mlaz vode.

**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.

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. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim. 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 za izvanredna stanja****Opće napomene**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Pare su teže od zraka i mogu se u većim koncentracijama skupljati uz tlo, u udubinama, kanalima i podrumima. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

**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****Ostale informacije**

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**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 5 od 15

Odjeljak 12: Ekološke informacije  
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Da bi se izbjeglo rizike za čovjeka i okoliš pridržavati se uputa za uporabu.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

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.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

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

**Dalje upute**

Osobe koje pate od problema osjetljivosti kože, astme, alergija, kroničnih ili recidivnih bolesti dišnih putova ne bi trebale sudjelovati pri preradi za koju se upotrebljava taj pripravak.

**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. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

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

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.  
Držati izvan domašaja: oksidaciono sredstvo.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

preporučena temperatura skladištenja: 5 - 40°C. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50°C.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Detaljne informacije: vidi tehnički podatkovni list.

**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	Izvor
106-97-8	Butan	600	1450		GVI	
		750	1810		KGVI	
67-63-0	Propan-2-ol; Izopropil-alkohol; Izopropanol	400	999		GVI	
		500	1250		KGVI	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 6 od 15

**BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-63-0	Propan-2-ol	acetone	50 mg/L	krv	na kraju radne smjene

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
67-63-0		Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane			
		Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	2035 mg/m <sup>3</sup>
		Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	773 mg/kg tjelesne mase/dan
		Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	608 mg/m <sup>3</sup>
		Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	699 mg/kg tjelesne mase/dan
		Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	systemov	699 mg/kg tjelesne mase/dan
67-63-0		propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			
		Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	500 mg/m <sup>3</sup>
		Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	888 mg/kg tjelesne mase/dan
		Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	89 mg/m <sup>3</sup>
		Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	319 mg/kg tjelesne mase/dan
		Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	systemov	26 mg/kg tjelesne mase/dan
162303-51-7		Titanium (IV) butoxide polymer			
		Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	127 mg/m <sup>3</sup>
		Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemov	5,43 mg/m <sup>3</sup>
		Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	systemov	0,625 mg/kg tjelesne mase/dan
		Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	systemov	0,625 mg/kg tjelesne mase/dan

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 7 od 15

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
67-63-0	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	
Slatka voda		140,9 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		140,9 mg/l
Morska voda		140,9 mg/l
Slatkovodni sediment		552 mg/kg
Morski sediment		552 mg/kg
Sekundarno trovanje		160 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		2251 mg/l
Tlo		28 mg/kg
162303-51-7	Titanium (IV) butoxide polymer	
Slatka voda		0,08 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		2,25 mg/l
Morska voda		0,008 mg/l
Slatkovodni sediment		0,069 mg/kg
Morski sediment		0,007 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		65 mg/l
Tlo		0,017 mg/kg

**Dodatne upute**

izvor:

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica**

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

**Zaštita ruku**

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

Vrijeme zadržavanja pri stalnom kontaktu: 480 min

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk).

Debljina materijala za rukavice: 0.7 mm.

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**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Presvući kontaminiranu odjeću. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 8 od 15

**Zaštita dišnog sustava**

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.  
 Zaštita dišnog sustava filtrom protiv organskih plinova i para tipa A - vrelište > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10 000 ppm.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	plinovit
Boja:	bjeličast
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije određeno

**Metoda****Promjena stanja**

Talište/ledište:	nije upotrebljivo
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	< -20 °C
Plamište:	< -20 °C DIN EN ISO 2592

**Zapaljivost**

Čvrst/tekuć:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo

**Eksplozivna svojstva**

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

Donja granica eksplozivnosti:	0,6 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	15 vol. %
Temperatura samozapaljenja:	> 200 °C DIN 51794

**Temperatura samozapaljenja**

Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Temperatura raspada:	nije određeno
pH:	nije upotrebljivo
Kinematička viskoznost:	nije upotrebljivo
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	netopiv

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

Nema raspoloživih podataka

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare: (Kod 20 °C)	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	0,610 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relativna gustoća pare:	nije određeno

**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Produžena zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	
Nema raspoloživih podataka	



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 9 od 15

**Druge sigurnosne karakteristike**

Hlapivost:

Nema raspoloživih podataka

**Ostali podaci**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**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 pojave statičkog elektriciteta. Vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema raspoloživih podataka

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

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

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
Neispitana mješavina.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 10 od 15

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Štakor	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	udisanje (4 h) para	LC50 > 25,2 mg/l	Štakor	Study report (1988)	Group of rats were exposed to test subst
67-63-0	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol				
	oralni	LD50 5280 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 12800 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 47,5 mg/l	Štakor		
162303-51-7	Titanium (IV) butoxide polymer				
	oralni	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	Study report (2013)	OECD Guideline 423

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 5% n-hexane; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

nije upotrebljivo

**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**

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 11 od 15

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
106-97-8	butan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
74-98-6	propan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	11,40	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995) OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	3	48 h	Daphnia magna	
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) The aquatic toxicity was estimated by a
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	1	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 211
67-63-0	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983) OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	13299	2 d	Daphnia magna	
162303-51-7	Titanium (IV) butoxide polymer					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1740	96 h	Pimephales promelas	Aquatic Toxicology and Hazard Assessmen other: test methods described by the U.S
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	225	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	1300	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM 1984: Standard E729-80 and A

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 12 od 15

**12.2. Postojanost i razgradivost**

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

Neispitana mješavina.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
106-97-8	butan	1,09
74-98-6	propan	1,09
67-63-0	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	0,05
162303-51-7	Titanium (IV) butoxide polymer	0,84

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Proizvod je lako hlapljiv Proizvod se teško otapa u vodi.

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

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Spremnike ne otvarati na silu. Must not be disposed of with domestic refuse. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

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

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950

**14.2. Pravilno otpremno ime prema** AEROSOLI

**UN-u:**

**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 2

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:** -

Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F

Posebne odredbe: 190 327 344 625

Ograničena količina (LQ): 1 L

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 13 od 15

Oslobođena količina: E0  
 Kategorija transporta: 2  
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema**  
**UN-u:** AEROSOLI

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**  
**prijevozu:** 2

**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F  
 Posebne odredbe: 190 327 344 625  
 Ograničena količina (LQ): 1 L  
 Oslobođena količina: E0

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema**  
**UN-u:** AEROSOLS

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**  
**prijevozu:** 2.1

**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Ograničena količina (LQ): 1000 mL  
 Oslobođena količina: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema**  
**UN-u:** AEROSOLS, flammable

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**  
**prijevozu:** 2.1

**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: A145 A167 A802  
 Ograničena količina (LQ) putnički  
 zrakoplov: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Oslobođena količina: E0  
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203  
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 14 od 15

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

203

IATA-Maksimalna količina - tereta:

150 kg

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: zapaljivi plinovi.

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

nije upotrebljivo

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 28, Ulazak 40, Ulazak 75

2010/75/EU (HOS):

97,851 % (596,89 g/L)

2004/42/EZ (HOS):

97,851 % (596,89 g/L)

Podatci o propisu 2012/18/EU

P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

(SEVESO III):

**Dodatni savjeti**

Obratiti pozornost na: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC , 2008/47/EC

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

2 - koji ugrožava vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1,6,9,12,15,16.

**Skraćenice**

Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti,

Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	
Skin Irrit. 2; H315	Princip prijenosa "Aerosoli"
Eye Dam. 1; H318	
STOT SE 3; H336	Princip prijenosa "Aerosoli"
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H220

Vrlo lako zapaljivi plin.

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H226

Zapaljiva tekućina i para.

H229

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL PTFE Lubricating Varnish Spray**

Revzija: 07.02.2022

Broj materijalima: 717229

Stranica 15 od 15

H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Daljnje obavijesti**

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

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

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*