

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 1 aparținând 14

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

ADDINOL TSM 400 Spray

UFI: WQ3N-SPGX-DN6S-GY2P

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Aerosol - Agent de dizolvare.

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producator**

Societatea: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Numele străzii: Am Haupttor  
Orașul: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Fax: +49 (0) 3461 845-555  
E-mail: info@addinol.de  
Persoană de contact: Application Technology  
Internet: www.addinol.de  
Departamentul responsabil: ADDINOL Application Technology

**Furnizor**

Societatea: ADDINOL Lubricants Romania SRL  
Numele străzii: Strada Locotenent Bazar Romulus Niculescu 27  
Orașul: RO-021873 Bucuresti  
Telefon: +40213215048  
E-mail: office@addinol.ro  
Internet: http://www.addinol.ro  
Departamentul responsabil: Departamentul Tehnic

**1.4. Număr de telefon care poate****fi apelat în caz de urgență:**

+40213215048

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

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

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

Amestecul este clasificat ca fiind periculos in acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 5% n-hexane

**Cuvânt de avertizare:** Pericol

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 2 aparținând 14

**Pictograme:****Fraze de pericol**

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501	Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.

**Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale**

In caz de aerisire insuficienta si/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri usor inflamabile/capabile sa explodeze.  
73 % în greutate dintre componente sunt inflamabile.

**Observații suplimentare**

Produsul este clasificat și marcat conform reglementărilor UE sau în acord cu eventualele legi naționale.

**2.3. Alte pericole**

In caz de aerisire insuficienta si/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri usor inflamabile/capabile sa explodeze.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri**

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 3 aparținând 14

**Componenți relevante**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
106-97-8	butane			< 35 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane			< 25 %
	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			
74-98-6	propane			< 20 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

**Limite de concentrație specifice, factori M și ATE**

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
	Limite de concentrație specifice, factori M și ATE		
106-97-8	203-448-7	butane	< 35 %
	inhalativ: LC50 = 658 mg/l (vapori)		
	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	< 25 %
	inhalativ: LC50 = > 25,2 mg/l (vapori); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg		

**Informații suplimentare**

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

Sistemul de clasificare: Clasificarea corespunde listelor CE actuale, dar este completată de informații din literatura de specialitate și de informații despre companie.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Scoateți persoana afectată din zona de pericol și așezați-o în poziția culcat. Culcarea și transportarea pe o parte stabilă, la sufocare așezarea în poziție jumătate sezând. Auto-protectia celui care acordă primul ajutor. Îmbracamintea contaminată se schimbă. Nu se va baga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura.

**Dacă se inhalează**

Cel în cauza trebuie dus la aer proaspăt. Cel afectat se pune în loc liniștit și se ține la cald. La dureri permanente se consultă medicul. În caz ca apar dificultăți de respirație administrați oxigen.

**În caz de contact cu pielea**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult apă și săpun. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

**În caz de contact cu ochii**

În cazul contactului cu ochii, se spală imediat ochiul timp de 10 până la 15 minute, cu pleoapa deschisă, în apă care curge. După aceea se merge la medicul de ochi.

**Dacă este ingerat**

NU provocați vomă.

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 4 aparținând 14

Spalarea gurii cu apa. Cereti imediat sfatul medicului.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

dupa inspirare: toropeala. Dureri de cap. Greața.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratare simptomatica.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Apa pulverizata. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Pulbere de stingere uscata. Spuma.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Apa.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

In caz de incendiu pot apărea: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Monoxid de carbon Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>). negru de fum.

Inflamabil. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

In caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător. Purtați costum rezistent chimic.

**Informații suplimentare**

Măsurile de stingere corespund zonei. Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Apa folosită la stingere trebuie să fie colectată separat. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Se va asigura o aerisire suficientă. Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot să se aglomereze la sol în canale, în pivnițe și în gropi. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteie - Fumatul interzis.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. În caz de pierdere de gaze sau de pătrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente. Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol).

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Alte informații**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase. Curățați temeinic obiectele poluate și dusele.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7  
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8  
Secțiunea 12: Informații ecologice  
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 5 aparținând 14

**Măsuri de prevedere la manipulare**

A se utiliza numai în locuri bine ventilate. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A nu stropi în flacări sau pe obiecte incinse. Datorita pericolului de explozie împiedicati patrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Recipientul este sub presiune. A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C. Si după folosire nu se deschide cu forta și nu se arde. Incalzirea duce la cresterea presiunii și la pericol de spargere.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Îmbrăcămintea murdară va fi spălată înainte de a fi folosită din nou. Nu se va mânca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Pastrati ambalajul uscat și bine închis, pentru a evita contaminarea și absorbirea umidității. Păstrați ambalajul închis ermetic, într-un loc răcoros. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

De reținut: TRG 300, directiva aerosolilor (75/324/EWG).

**Indicații privind depozitarea împreună**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Tineti departe de: Agent de oxidare Material, bogat în oxigen, oxidant.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

Temperatura recomandată pentru depozitare: 5 - 40°C.

Nu pastrati la temperaturi peste: 50°C.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Informații detaliate: vezi foaie cu date tehnice.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	Sursa
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore	
		1000	1800		15 min	

**Valori DNEL/DMEL**

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane			
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	773 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	608 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	699 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	699 mg/kg g.c./zi

**Informații suplimentare de parametri de control**

Sursa: TRGS 900

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 6 aparținând 14

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Protecția ochilor/feței**

Ochelari de protecție etanși. Standardele Industriale Germane / Standardele EN: EN 166

**Protecția mâinilor**

Trebuie să fie purtate mănuși de protecție testate: Standardele Industriale Germane / Standardele EN: EN ISO 374

Durata de suportabilitate la contact permanent: 480 min

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc).

Grosimea materialului de mănuși: 0.7 mm.

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): 30 min

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc).

Grosimea materialului de mănuși: 0.4 mm

Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

**Protecția pielii**

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Îmbracaminta contaminată se schimbă. Nu se va baga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura.

**Protecție respiratorie**

Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie. Protecție respiratorie cu filtru împotriva gazelor și vaporilor organici tip A - punct de fierbere &gt; 65 °

C: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10.000 ppm.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	sub forma de gaz
Culoare:	negru
Miros:	caracteristic
Pragul de miros:	nedeterminat

**Testat conform cu**

Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu sunt date disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	< -20 °C
Inflamabilitatea:	Nu sunt date disponibile
Limita minimă de explozie:	0,6 vol. %
Limita maximă de explozie:	15 vol. %
Punct de aprindere:	< -20 °C
Punctul de autoaprindere:	> 200 °C
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile
pH-Valoare:	nu aplicabile
Vâscozitate / cinetică:	nu aplicabile
Solubilitate în apă:	insolubil

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 7 aparținând 14

Solubilitate în alți solvenți

Nu sunt date disponibile

Coeficientul de partiție n-octanol/apă:

Nu sunt date disponibile

Presiune de vapori:

Nu sunt date disponibile

Densitatea (la 20 °C):

0,680 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Densitatea relativă a vaporilor:

Nu sunt date disponibile

Caracteristicile particulei:

Nu sunt date disponibile

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

Nu sunt date disponibile

Gaz:

Nu sunt date disponibile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

**Alte caracteristici de siguranță**

Viteză de evaporare:

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.2. Stabilitate chimică**

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Pericol de aprindere.

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**10.4. Condiții de evitat**

Recipientul este sub presiune. A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C. Și după folosire nu se deschide cu forța și nu se arde. A nu stropi în flăcări sau pe obiecte incinse. Se va feri de surse de aprindere.

Nu se fumează. Nu are voie să ajungă în mainile copiilor. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Vezi măsurile de protecție de la punctul 7 și 8.

**10.5. Materiale incompatibile**

Agent de oxidare. Material, bogat în oxigen, oxidant.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**În caz de incendiu pot apărea: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Monoxid de carbon Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>). negru de fum.

Arde. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Amestec netestat.

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermică) &gt; 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare gaz) &gt; 20000 ppm

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 8 aparținând 14

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
106-97-8	butane				
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 658 mg/l	Sobolan		
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane				
	orală	LD50 > 5000 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Sobolan	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 > 25,2 mg/l	Sobolan	Study report (1988)	Group of rats were exposed to test subst

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 5% n-hexane)

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Contactul îndelungat / repetat cu pielea o poate degresa și poate duce la dermatitis (inflamare).

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

nu aplicabile

**Informații generale**

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

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Amestec netestat.



## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## ADDINOL TSM 400 Spray

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 9 aparținând 14

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa	Metodă
106-97-8	butane					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Toxicitate acută pentru 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					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	11,40	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995) OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 211
74-98-6	propane					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD). Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu sunt date disponibile

**Coefficient de repartitie n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
106-97-8	butane	1,09
74-98-6	propane	1,09

**12.4. Mobilitate în sol**

Produsul este ușor volatil. Produsul este greu solubil în apă.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## ADDINOL TSM 400 Spray

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 10 aparținând 14

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Nu trebuie aruncat cu deșeurii menajere. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1950

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2

**14.4. Grupul de ambalare:** -

Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F  
 Clauze speciale: 190 327 344 625  
 Cantitate limitată (LQ): 1 L  
 Cantitate eliberată: E0  
 Categoria de transport: 2  
 Cod de restricționare tunel: D

**Transport fluvial (ADN)**

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1950

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2

**14.4. Grupul de ambalare:** -

Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F  
 Clauze speciale: 190 327 344 625  
 Cantitate limitată (LQ): 1 L

## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## ADDINOL TSM 400 Spray

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 11 aparținând 14

Cantitate eliberată: E0

## Transport naval (IMDG)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 1950  
**identificare:****14.2. Denumirea corectă ONU** AEROSOLS  
**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 2.1  
**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** -

Etichete: 2.1



Clauze speciale: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Cantitate limitată (LQ): 1000 mL

Cantitate eliberată: E0

EmS: F-D, S-U

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 1950  
**identificare:****14.2. Denumirea corectă ONU** AEROSOLS, flammable**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 2.1**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** -

Etichete: 2.1



Clauze speciale: A145 A167 A802

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Cantitate eliberată: E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 203

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 75 kg

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 203

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 150 kg

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție: gaze inflamabile.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

nu aplicabile

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

## Reglementări UE

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 12 aparținând 14

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 29, Intrare 40, Intrare 75

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale: 74,5% (506,6 g/l)

Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri: 74,5% (506,6 g/l)

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSOLI INFLAMABILI

**Avize suplimentare**

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

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

Clasa de periclitare a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substanțelor din acest amestec.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 5,7,8,9,10,12,13,15.

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 13 aparținând 14

**Abrevieri și acronime**

Flam. Gas: Gaze inflamabile

Aerosol: Aerosol

Liquefied gas

Flam. Liq: Lichid inflamabil

Asp. Tox: Pericol prin aspirare

Skin Irrit: Iritarea pielii

STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Aquatic Chronic: Pericol cronic pentru mediul acvatic

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase; ADN - Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; ATE - Estimări de toxicitate acută; bw - Greutate corporală; CAO - numai aeronave de marfă; CAS - Chemical Abstracts Service (Standard internațional de înregistrare și identificare pentru substanțele chimice); CMR - cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere; DIN - Standardul Institutului German de Standardizare; DNEL - Nivel derivat fără efect; DOT - Departamentul transporturilor; DSL - Lista substanțelor interne (Canada); EG - Uniunea Europeană; EN - standarde europene; GHS - Sistem Armonizat Global; GLP - Bune practici de laborator; HMIS - Sistem de identificare a materialelor periculoase; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului; IATA - Asociația Internațională de Transport Aerian; IC50 - 50% din concentrația inhibitorie maximă; ICAO - Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG - Mărfuri maritime periculoase internaționale; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională de Standardizare; LC50 - Concentrația letală la 50 % dintr-o populație testată; LD50 - Doza letală la 50% dintr-o populație testată (Doza letală mediană); MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave; MSHA - Administrația securității și sănătății în domeniul minier; n;o;s; - nu se specifică altfel; NFPA - Asociația Națională pentru Protecția împotriva Incendiilor; NO(A)EC - Fără concentrare observată (adversă); NO(A)EL - Niciun nivel de efect (advers) observat; NOELR - Fără rată de încărcare a efectului observabil; NTP - Programul Național de Toxicologie; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică; (Q)SAR - Relația de activitate cu structură (cantitativă); RCRA - Legea privind conservarea și recuperarea resurselor; REACH - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID - Convenția internațională pentru transportul de pasageri; RQ - Cantitate raportabilă; SADT - Temperatura de descompunere auto-accelerată; SARA - Legea de privind Modificarile și Reautorizarea Finanțării (SUA); SDS - Fișa cu date de securitate; TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice (Statele Unite ale Americii); UN - Organizația Națiunilor Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Clasificare	Procedura de clasificare
Aerosol 1; H222-H229	
Skin Irrit. 2; H315	Principiu de corelare "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Principiu de corelare "Aerosoli"
Aquatic Chronic 3; H412	Procedeu de calcul

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**ADDINOL TSM 400 Spray**

Data revizuirii: 11.04.2024

Codul produsului: 717231

Pagina 14 aparținând 14

**Alte indicații**

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

Informațiile din această foaie de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile sunt destinate să vă dea reținerile pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță, în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

Destinatarii produselor noastre vă observă sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

---

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*