

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 1 van 14

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

ADDINOL Marine MS 4011

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Motorolie.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Producent**

|                |                                |                               |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Firma:         | ADDINOL Lube Oil GmbH          |                               |
|                | 4609                           |                               |
| Weg:           | Am Haupttor                    |                               |
| Plaats:        | D-06237 Leuna                  |                               |
| Telefoon:      | +49 (0) 3461 845-0             | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-mail:        | info@addinol.de                |                               |
| Contactperson: | Application Technology         |                               |
| Internet:      | www.addinol.de                 |                               |
| Bereik:        | ADDINOL Application Technology |                               |

**Leverancier**

|           |                      |                          |
|-----------|----------------------|--------------------------|
| Firma:    | LUBRICOAT B.V.       |                          |
| Weg:      | Nijverheidsbuurt 6   |                          |
| Plaats:   | B-3474 LB Zegveld    |                          |
| Telefoon: | +31 172 438 394      | Telefax: +31 172 419 538 |
| E-mail:   | info@lubriccoat.nl   |                          |
| Internet: | www.smeerprobleem.nl |                          |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

BELGISCH ANTIGIFCENTRUM 070 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenaanduidingen**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|------|---------------------------------------------------------------------------|

**Voorzorgsmaatregelen**

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P273 | Voorkom lozing in het milieu.                                                        |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling. |

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

|        |                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Bevat Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten. Kan een allergische reactie veroorzaken. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 2 van 14

**2.3. Andere gevaren**

Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden.  
 Uitgelopen product niet in de bodem laten wegsijpelen.  
 Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Relevante ingrediënten**

| CAS-Nr.     | Stofnaam                                                                                           |              |                  | Hoeveelheid   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|             | EG-Nr.                                                                                             | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |               |
|             | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                          |              |                  |               |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                             |              |                  | 60 - < 80 %   |
|             | 265-157-1                                                                                          |              | 01-2119484627-25 |               |
| 70024-69-0  | Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten                                     |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|             | 274-263-7                                                                                          |              | 01-2119492616-28 |               |
|             | Skin Sens. 1B; H317                                                                                |              |                  |               |
| 121158-58-5 | fenol, dodecyl-, vertakt                                                                           |              |                  | < 0,1 %       |
|             | 310-154-3                                                                                          | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 |               |
|             | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410 |              |                  |               |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                            | Hoeveelheid   |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                 |               |
| 64742-54-7  | 265-157-1 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                                              | 60 - < 80 %   |
|             |           | dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg                                                            |               |
| 70024-69-0  | 274-263-7 | Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten                                                      | 0,3 - < 0,5 % |
|             |           | dermaal: LD50 = > 4000 mg/kg; oraal: LD50 = > 16000 mg/kg                                                           |               |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | fenol, dodecyl-, vertakt                                                                                            | < 0,1 %       |
|             |           | dermaal: LD50 = ca. 15000 mg/kg; oraal: LD50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |               |

**Bijkomend advies**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346 Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener. Verontreinigde kleding uittrekken. Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren.

**Bij inademing**

Breng slachtoffer in frisse lucht. Slachtoffer rustig en warm houden. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 3 van 14

**Bij aanraking met de ogen**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen.  
Aansluitend oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

GEEN braken opwekken.

Mond grondig met water spoelen. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Schuim. Bluspoeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Sproeiwater.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Zwafeloxijde. fosforoxijde. stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). rus.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeiwater inzetten. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product. Ontstekingsbronnen verwijderen. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Rubriek 12: Ecologische informatie  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 4 van 14

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken. De vorming van olienevel vermijden. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden. Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Verwijderd houden van: Oxidatiemiddelen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 40°C

beschermen tegen: hitte. UV-instraling/zonlicht. vorst.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Motorolie. Uitvoerige informatie: zie technische informatieblad.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 5 van 14

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia                                            |                   |            |                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| DNEL type                     |                                                                | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde             |
| 64742-54-7                    | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic         |                   |            |                    |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                | inhalatief        | systemisch | 2,73 mg/m³         |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                | inhalatief        | lokaal     | 5,58 mg/m³         |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                | dermaal           | systemisch | 0,97 mg/kg lg/dag  |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                | inhalatief        | lokaal     | 1,19 mg/m³         |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                | oraal             | systemisch | 0,74 mg/kg lg/dag  |
| 70024-69-0                    | Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten |                   |            |                    |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                | inhalatief        | systemisch | 11,75 mg/m³        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                | dermaal           | systemisch | 3,33 mg/kg lg/dag  |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                | dermaal           | lokaal     | 1,03 mg/cm²        |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                | inhalatief        | systemisch | 2,9 mg/m³          |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                | dermaal           | systemisch | 1,667 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                | dermaal           | lokaal     | 0,513 mg/cm²       |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                | oraal             | systemisch | 0,833 mg/kg lg/dag |
| 121158-58-5                   | fenol, dodecyl-, vertakt                                       |                   |            |                    |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                                                | inhalatief        | systemisch | 44,18 mg/m³        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                | dermaal           | systemisch | 0,25 mg/kg lg/dag  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                                                | dermaal           | systemisch | 166 mg/kg lg/dag   |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                | inhalatief        | systemisch | 0,79 mg/m³         |
| Consument DNEL, acuut         |                                                                | inhalatief        | systemisch | 13,26 mg/m³        |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                | dermaal           | systemisch | 0,075 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, acuut         |                                                                | dermaal           | systemisch | 50 mg/kg lg/dag    |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                | oraal             | systemisch | 0,075 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, acuut         |                                                                | oraal             | systemisch | 1,26 mg/kg lg/dag  |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 6 van 14

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia                                            |                 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Milieucompartiment                      |                                                                | Waarde          |
| 64742-54-7                              | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic         |                 |
| Secundaire vergiftiging                 |                                                                | 9,33 mg/kg      |
| 70024-69-0                              | Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten |                 |
| Zoetwater                               |                                                                | 1 mg/l          |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                                                                | 10 mg/l         |
| Zeewater                                |                                                                | 1 mg/l          |
| Zoetwatersediment                       |                                                                | 226000000 mg/kg |
| Zeewatersediment                        |                                                                | 226000000 mg/kg |
| Secundaire vergiftiging                 |                                                                | 16,667 mg/kg    |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                                                | 1000 mg/l       |
| Bodem                                   |                                                                | 271000000 mg/kg |
| 121158-58-5                             | fenol, dodecyl-, vertakt                                       |                 |
| Zoetwater                               |                                                                | 0,000074 mg/l   |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                                                                | 0,00037 mg/l    |
| Zeewater                                |                                                                | 0,000007 mg/l   |
| Zoetwatersediment                       |                                                                | 0,226 mg/kg     |
| Zeewatersediment                        |                                                                | 0,027 mg/kg     |
| Secundaire vergiftiging                 |                                                                | 4 mg/kg         |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                                                | 100 mg/l        |
| Bodem                                   |                                                                | 0,118 mg/kg     |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

The product does not contain any relevant quantities of substances with legally established exposure limitation.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Sluitende veiligheidsbril. DIN-/EN-normen: DIN EN ISO 16321

**Bescherming van de handen**

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: DIN-/EN-normen: EN ISO 374

Draagduur bij permanent contact: 480 min

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilkautschuk).

dikte van het handschoenenmateriaal: 0.7 mm.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 7 van 14

Draagduur bij incidenteel contact (spat): 30 min

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilkautschuk).

dikte van het handschoenenmateriaal: 0.4 mm

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding uittrekken. Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Ademhalingsbescherming met filter tegen organische gassen en dampen type A - kookpunt > 65 °C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Fysische toestand: | vloeibaar           |
| Kleur:             | bruin               |
| Geur:              | naar: mineraalolie. |
| Geurdrempelwaarde: | niet bepaald        |

**Methode**

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Smeltpunt/vriespunt:                      | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | niet bepaald              |
| Ontvlambaarheid:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt:                                 | 250 °C DIN EN ISO 2592    |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald              |
| Ontledingstemperatuur:                    | Geen gegevens beschikbaar |
| pH:                                       | niet van toepassing       |
| Viscositeit / kinematisch: (bij 100 °C)   | 15,5 mm²/s ASTM D 7042    |
| Wateroplosbaarheid:                       | practisch onoplosbaar     |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid (bij 15 °C):                    | 0,885 g/cm³ DIN 51757     |
| Relatieve dampdichtheid:                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken:                        | Geen gegevens beschikbaar |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

Geen gegevens beschikbaar

gas:

Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 8 van 14

Pourpoint:

-25 °C ASTM D 7346

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Zie hoofdstuk 7 Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxiderend middel, sterk. Zuur.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Zwafeloxys. fosfooroxys. stikstofoxys (NO<sub>x</sub>). rus. Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Niet getest mengsel.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.     | Stofnaam                                                       |                      |        |                     |                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------|---------------------|------------------------------------------|
|             | Blootstellingsroute                                            | Dosis                | Soort  | Bron                | Methode                                  |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic         |                      |        |                     |                                          |
|             | oraal                                                          | LD50 > 5000 mg/kg    | Rat    | Study report (1982) | OECD Guideline 401                       |
|             | dermaal                                                        | LD50 > 5000 mg/kg    | Konijn | Study report (1982) | OECD Guideline 402                       |
| 70024-69-0  | Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten |                      |        |                     |                                          |
|             | oraal                                                          | LD50 > 16000 mg/kg   | Rat    | Study report (1981) | other: Section 772 .112-21 CFR 40        |
|             | dermaal                                                        | LD50 > 4000 mg/kg    | Konijn | Study report (1986) | other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal |
| 121158-58-5 | fenol, dodecyl-, vertakt                                       |                      |        |                     |                                          |
|             | oraal                                                          | LD50 2100 mg/kg      | Rat    | Publication (1978)  | OECD Guideline 401                       |
|             | dermaal                                                        | LD50 ca. 15000 mg/kg | Konijn | Study report (1968) | OECD Guideline 402                       |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 9 van 14

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bevat Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

niet van toepassing

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Niet getest mengsel.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 10 van 14

| CAS-Nr.     | Stofnaam                                                       |                       |           |                                                     |                                   |                                         |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|             | Aquatische toxiciteit                                          | Dosis                 | [h]   [d] | Soort                                               | Bron                              | Methode                                 |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic         |                       |           |                                                     |                                   |                                         |
|             | Acute toxiciteit voor vissen                                   | LL50 > 100 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|             | Acute algentoxiciteit                                          | ErC50 >100 mg/l       | 72 h      |                                                     |                                   |                                         |
|             | Toxiciteit voor vissen                                         | NOEC >= 1000 mg/l     | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 70024-69-0  | Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten |                       |           |                                                     |                                   |                                         |
|             | Acute toxiciteit voor vissen                                   | LL50 > 10000 mg/l     | 96 h      | Cyprinodon variegatus                               | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 203                      |
|             | Acute algentoxiciteit                                          | ErC50 > 1000 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier        | EPA OTS 797.1050                        |
|             | Acute crustaceatoxiciteit                                      | EC50 > 1000 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier        | EPA OTS 797.1300                        |
|             | Acute bacteriëntoxiciteit                                      | EC50 > 10000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 209                      |
| 121158-58-5 | fenol, dodecyl-, vertakt                                       |                       |           |                                                     |                                   |                                         |
|             | Acute toxiciteit voor vissen                                   | LL50 40 mg/l          | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1994)               | OECD Guideline 203                      |
|             | Acute algentoxiciteit                                          | ErC50 0,15 mg/l       | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2005)               | OECD Guideline 201                      |
|             | Acute crustaceatoxiciteit                                      | EC50 0,037 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)               | OECD Guideline 202                      |
|             | Crustaceatoxiciteit                                            | NOEC 0,004 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)               | OECD Guideline 211                      |
|             | Acute bacteriëntoxiciteit                                      | EC50 > 1000 mg/l ( )  | 3 h       | activated sludge of a predominantly industrial sew  | Study report (2004)               | OECD Guideline 209                      |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria). Niet in de riolering of open wateren lozen.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr.     | Stofnaam                                                       | Log Pow |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| 70024-69-0  | Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten | 18,05   |
| 121158-58-5 | fenol, dodecyl-, vertakt                                       | 7,14    |

**BCF**

| CAS-Nr.     | Stofnaam                 | BCF | Soort               | Bron                |
|-------------|--------------------------|-----|---------------------|---------------------|
| 121158-58-5 | fenol, dodecyl-, vertakt | 289 | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

T.g.v.de geringe wateroplosbaarheid wordt het product in biologische zuiveringsinstallaties in hoge mate mechanisch afgescheiden.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 11 van 14

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Must not be disposed of with domestic refuse. Niet in de riolering of open wateren lozen.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

130205 OLIEAFVAL EN AFVAL VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN (EXCLUSIEF SPIJSOLIE EN ONDER DE HOOFSTUKKEN 05, 12 EN 19 VALLENDE OLIËN); afval van motor-, transmissie- en smeeroilie; niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** -

**14.2. Juiste ladingnaam** -

**overeenkomstig de**

**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** -

**14.4. Verpakkingsgroep:** -

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** -

**14.2. Juiste ladingnaam** -

**overeenkomstig de**

**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** -

**14.4. Verpakkingsgroep:** -

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** -

**14.2. Juiste ladingnaam** -

**overeenkomstig de**

**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** -

**14.4. Verpakkingsgroep:** -

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** -

**14.2. Juiste ladingnaam** -

**overeenkomstig de**

**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** -

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 12 van 14

**14.4. Verpakkingsgroep:**

-

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**Bijkomend advies**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

Zeer zorgwekkende stoffen, SVHC (REACH, artikel 59):

fenol, dodecyl-, vertakt

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 28, Vermelding 30, Vermelding 75

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,3,5,6,8,9,10,12,16.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 13 van 14

**Afkortingen en acroniemen**

Skin Corr: Huidcorrosie

Eye Dam: Ernstig oogletsel

Skin Sens: Sensibilisatie van de huid

Repr: Voortplantingstoxiciteit

Aquatic Acute: Acuut aquatisch gevaar

Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ADR - Europese overeenkomst inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg; ADN -

Europese overeenkomst inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren;

ASTM - American Society voor het testen van materialen; bw - lichaamsgewicht; ATE - Schattingen van acute

toxiciteit; CAO - Vrachtluchtvaartmaatschappij; CAS - Dienst Chemische Samenvattingen; DIN - Norm van het

Duitse Instituut voor Normalisatie; GHS - Wereldwijd geharmoniseerd systeem; GLP - goede

laboratoriumpraktijken; IARC - Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek; IATA - Internationale

Vereniging voor Luchtvervoer; IC50 - Gemiddelde maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale

Burgerluchtvaartorganisatie; IMDG - Gevaarlijke goederen voor internationale zendingen; IMO - Internationale

Maritieme Organisatie; ISO - Internationale Organisatie voor Standaardisatie; LC50 - Dodelijke concentratie

voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (mediane dodelijke

dosis); MARPOL - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen; ons. - Niet

gespecificeerd; Nch - Chileense standaard; NO(A)EC - Concentratie zonder waargenomen effect (negatief);

NO(A)EL - Geen waargenomen (bijwerking) effect; NOELR - Laadsnelheid zonder waargenomen effect; NTP -

Nationaal Toxicologieprogramma; OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling;

OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en preventie van vervuiling; PBT - persistent, bioaccumulerend en

giftig; (Q)SAR - Structuur-activiteitsrelatie (kwantitatief); REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het

Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de registratie en evaluatie van en de autorisatie en

beperkingen ten aanzien van chemische producten; RID - Verdrag betreffende het internationale

spoorwegvervoer; SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TDG -

Vervoer van gevaarlijke goederen; VN - De Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde

Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen; zPzB - Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie           | Indelingsprocedure   |
|-------------------------|----------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH208 Bevat Benzeensulfonzuur, mono-C16-24 alkyl derivaten, calcium zouten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Andere gegevens**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ADDINOL Marine MS 4011**

Datum van herziening: 23.06.2026

Productcode: 723004

Pagina 14 van 14

voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*