# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## ADDINOL Universal Cleaning Spray



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

ADDINOL Universal Cleaning Spray

UFI: WMA9-KQHN-WN6E-PQ4S

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

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Aerosol - Reinigingsmiddel.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Producent**

| | | |
|---|---|---|
| Firma: | ADDINOL Lube Oil GmbH<br>Gebäude 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: | NL-3474 LB Zegveld | |
| Telefoon: | +31 172 438 394 | Telefax: +31 172 419 538 |
| E-mail: | info@lubricoat.nl | |
| Internet: | www.smeerprobleem.nl | |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

NVIC: +31 (0)88 755 8000

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

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**

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

**Signaalwoord:** Gevaar

**Pictogrammen:**

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|---|---|
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| H229 | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Voorzorgsmaatregelen**

| | |
|---|---|
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P210 | Verwijderd houden van warmte. Niet roken. |
| P211 | Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. |
| P251 | Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. |
| P271 | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. |
| P410+P412 | Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling. |

**Verdere aanwijzingen**

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

### 2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

## 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) | | | |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane | | | 80 - < 100 % |
| | 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 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | | | 5 - < 10 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 124-38-9 | Carbon dioxide | | | 2,5 - < 5 % |
| | 204-696-9 | | | |
| | Compressed gas; H280 | | | |
| 106-97-8 | butane | | | 2,5 - < 5 % |
| | 203-448-7 | | 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| 74-98-6 | propane | | | 1 - < 2,5 % |
| | 200-827-9 | | 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |

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 | | |
| | 921-024-6 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane | 80 - < 100 % |
| | inhalatief: LC50 = > 25,2 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 67-63-0 | 200-661-7 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | 5 - < 10 % |
| | inhalatief: LC50 = 47,5 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 12800 mg/kg; oraal: LD50 = 5280 mg/kg | | |
| 106-97-8 | 203-448-7 | butane | 2,5 - < 5 % |
| | inhalatief: LC50 = 658 mg/l (dampen) | | |

**Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004**

>= 30 % alifatische koolwaterstoffen.

**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**

Slachtoffer uit de gevarenzone halen en neerleggen. Breng slachtoffer in stabiele zijligging, in geval van ademnood in halfzittende houding. 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 ademhalingsklachten zuurstof toedienen.

**Bij aanraking met de huid**

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

**Bij aanraking met de ogen**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

GEEN braken opwekken.
Mond grondig met water spoelen. Onmiddellijk arts consulteren.

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

na inhalatie: bedwelmdheid. Hoofdpijn. Misselijkheid.

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide ($CO_2$). Droogblusmiddel. alcoholbestendig schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Water.

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

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide ($CO_2$). Koolmonoxide stikstofoxide ($NO_x$). rus.

Ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Chemisch beschermingspak dragen.

**Bijkomend advies**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengebied watersproeistraal 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**

Personen in veiligheid brengen. Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. De dichtheid van de dampen is hoger dan die van lucht. Dampen verspreiden zich over de grond. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uittreden 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. In gesloten vaten verzamelen en naar de afvalverwerking brengen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften 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

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

**Advies voor veilig hanteren**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**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. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Let op: TRG 300, aerosolrichtlijn (75/324/EG).

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

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Verwijderd houden van: Oxidatiemiddelen. Materiaal, zuurstofrijk, oxyderend.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 40°C.
Niet bewaren bij temperatuur boven: 50°C.
beschermen tegen: hitte. UV-instraling/zonlicht. vorst.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Uitvoerige informatie: zie technische informatieblad.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

**Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr. | Naam van de stof | ml/m³ | mg/m³ | v/cm³ | Kategorie | Oorsprong |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67-63-0 | 2-Propanol | 250 | 650 | | TGG 8 uur | Privaat |
| 124-38-9 | Kooldioxide | 5000 | 9000 | | TGG 8 uur | Publiek |
| 106-97-8 | n-Butaan | 600 | 1430 | | TGG 8 uur | Privaat |

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr. | Naam van de stof | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL type | | Blootstellingsweg | Effect | Waarde |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane | | | |
| Werknemer DNEL, lange termijn | | inhalatief | systemisch | 2035 mg/m³ |
| Werknemer DNEL, lange termijn | | dermaal | systemisch | 773 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | | inhalatief | systemisch | 608 mg/m³ |
| Consument DNEL, lange termijn | | dermaal | systemisch | 699 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | | oraal | systemisch | 699 mg/kg lg/dag |
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | | | |
| Werknemer DNEL, lange termijn | | inhalatief | systemisch | 500 mg/m³ |
| Werknemer DNEL, lange termijn | | dermaal | systemisch | 888 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | | inhalatief | systemisch | 89 mg/m³ |
| Consument DNEL, lange termijn | | dermaal | systemisch | 319 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | | oraal | systemisch | 26 mg/kg lg/dag |

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr. | Naam van de stof | |
|---|---|---|
| Milieucompartiment | | Waarde |
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | |
| Zoetwater | | 140,9 mg/l |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen) | | 140,9 mg/l |
| Zeewater | | 140,9 mg/l |
| Zoetwatersediment | | 552 mg/kg |
| Zeewatersediment | | 552 mg/kg |
| Secundaire vergiftiging | | 160 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | | 2251 mg/l |
| Bodem | | 28 mg/kg |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

bron:

**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: EN 166

**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.

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 dpm; A3: <10.000 ppm.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| Fysische toestand: | gasvormig |
| Kleur: | verschillende kleuren |
| Geur: | karakteristiek |
| Geurdrempelwaarde: | niet bepaald |

| | | Methode |
|---|---|---|
| Smeltpunt/vriespunt: | Geen gegevens beschikbaar | |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | < -20 °C | |
| Ontvlambaarheid: | Geen gegevens beschikbaar | |
| Onderste ontploffingsgrens: | 0,6 vol. % | |
| Bovenste ontploffingsgrens: | 12 vol. % | |
| Vlampunt: | < -20 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | > 200 °C | DIN 51794 |
| Ontledingstemperatuur: | Geen gegevens beschikbaar | |
| pH: | Geen gegevens beschikbaar | |
| Viscositeit / kinematisch: | niet van toepassing | |
| Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C) | niet oplosbaar | |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | | |
| Geen gegevens beschikbaar | | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dampspanning: (bij 20 °C) | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dichtheid (bij 20 °C): | 0,708 g/cm³ | DIN 51757 |
| Relatieve dampdichtheid: | Geen gegevens beschikbaar | |
| Deeltjeskenmerken: | Geen gegevens beschikbaar | |

### 9.2. Overige informatie

**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

Zelfontbrandingstemperatuur

| | |
|---|---|
| vast: | Geen gegevens beschikbaar |
| gas: | Geen gegevens beschikbaar |

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar

## 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**

Ontbrandingsgevaar.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: Oxidatiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide ($CO_2$). Koolmonoxide stikstofoxide (NOx). rus.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

## 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) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing gas) > 20000 ppm

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane | | | | |
| | oraal | LD50 > 5000 mg/kg | Rat | | |
| | dermaal | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Rat | Study report (1977) | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
| | inademing (4 h) damp | LC50 > 25,2 mg/l | Rat | Study report (1988) | Group of rats were exposed to test subst |
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | | | | |
| | oraal | LD50 5280 mg/kg | Rat | | |
| | dermaal | LD50 12800 mg/kg | Konijn | | |
| | inademing (4 h) damp | LC50 47,5 mg/l | Rat | | |
| 106-97-8 | butane | | | | |
| | inademing (4 h) damp | LC50 658 mg/l | Rat | | |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overgevoeligheidseffecten**

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

**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**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit**

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

Niet getest mengsel.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aquatische toxiciteit | Dosis | | [h] \| [d] | Soort | Bron | Methode |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 | 11,40 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) | | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 | 10 - 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1995) | OECD Guideline 201 |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Toxiciteit voor vissen | NOEC | 2,045 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| | Crustaceatoxiciteit | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211 |
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 | 10000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Publication (1983) | OECD Guideline 203 |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 | 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Crustaceatoxiciteit | NOEC | 13299 mg/l | 2 d | Daphnia magna | | |
| 124-38-9 | Carbon dioxide | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 | 35 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) | | |
| 106-97-8 | butane | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 | 49,9 mg/l | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 | 19,37 mg/l | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 | 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 74-98-6 | propane | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 | 49,9 mg/l | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 | 19,37 mg/l | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 | 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |

**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 |
|---|---|---|
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | 0,05 |
| 106-97-8 | butane | 1,09 |
| 74-98-6 | propane | 1,09 |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Vaten niet met geweld openen. Must not be disposed of with domestic refuse. Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Wegvervoer (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. VN-nummer of ID-nummer:** | UN 1950 |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** | SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n):** | 2 |
| **14.4. Verpakkingsgroep:** | - |
| Etiketten: | 2.1 |

| | |
|---|---|
| Classificatiecode: | 5F |
| Bijzondere Bepalingen: | 190 327 344 625 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 1 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E0 |
| Transportcategorie: | 2 |
| Code tunnelbeperking: | D |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. VN-nummer of ID-nummer:** | UN 1950 |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** | SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) |

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2
**14.4. Verpakkingsgroep:** -
Etiketten: 2.1

Classificatiecode: 5F
Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E0

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1
**14.4. Verpakkingsgroep:** -
Etiketten: 2.1

Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL
Toegelaten hoeveelheid: E0
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS, flammable
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1
**14.4. Verpakkingsgroep:** -
Etiketten: 2.1

Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ) 30 kg G
Passenger:
Passenger LQ: Y203
Toegelaten hoeveelheid: E0
IATA-Packing instruction - Passenger: 203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo: 203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja

Gevaarveroorzakend materiaal: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: ontvlambare gassen.

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

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 29, Vermelding 40, Vermelding 75

| | |
|---|---|
| Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies: | 97 % (698,4 g/l) |
| Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: | 97 % (698,4 g/l) |
| Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): | P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN |

**Informatie over nationale regelgeving**

| | |
|---|---|
| Beperking bij tewerkstelling: | Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. |
| 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): 1,2,3,4,6,7,9,11,12.

**Afkortingen en acroniemen**

Flam. Gas: Ontvlambare gassen
Aerosol: Aerosol
Compressed gas
Liquefied gas
Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof
Asp. Tox: Aspiratiegevaar
Skin Irrit: Huidirritatie
Eye Irrit: Oogirritatie
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
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 |
|---|---|
| Aerosol 1; H222-H229 | |
| Skin Irrit. 2; H315 | Extrapolatieprincipe "Aerosolen" |
| Eye Irrit. 2; H319 | |
| STOT SE 3; H336 | Extrapolatieprincipe "Aerosolen" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berekeningsprocedure |

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

| | |
|---|---|
| H220 | Zeer licht ontvlambaar gas. |
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H229 | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| H280 | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**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 veiligheidsbald 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 voorschriften.

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