



Opgemaakt volgens Verordening (EG)
NR. 1907/2006 en (EG) nr. 453/2010

Datum
01/07/2015

Vervangt Nr
17/09/2010

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

5in1 DIESEL FUEL SYSTEM TREATMENT



1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : 5in1 Diesel Fuel System Treatment

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

Art.nr : 687004 325 ML
687005 5 Liter

Toepassing van de stof / van de bereiding Brandstofadditief

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier : Maumo International BV
Straat/postbus : Zwaalweg 16
Landcode/postcode/plaats : 2991 ZC Barendrecht
Telefoon/fax : TEL: +31 (0) 1806-99234 +31 (0) 1806-99235
Contactpersoon : De heer R. Maundrell info@maumo.nl
Noodgevallen : +31 (0) 610022373 alleen buiten kantooruren (kantooruren 08:00 - 17:00)
Website : www.maumo.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS08 gezondheidsgevaar

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen GHS08
Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering

Koolwaterstof, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch, <2% aromaten

Gevarenaanduidingen

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

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

Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P331 GEEN braken opwekken.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende gegevens

EUH044 Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmenging.

Gevaarlijke inhoudsstoffen		
EC-nummer: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Koolwaterstof, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch, <2% aromaten Asp. Tox. 1, H304	50-100%
CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6	Koolwaterstof, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch, <2% aromaten Asp. Tox. 1, H304	10-25%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Catalogusnummer: 649-424-00-3 Reg.nr.: 01-2119451097-39	solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	< 1.0%

Aanvullende gegevens

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 EERSTE HULP MAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerste hulp maatregelen.

Algemene informatie

Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen en/of in gevaar brengen.

Slachtoffer uit de gevarenszone verwijderen en neerleggen.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Na het inademen:

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Na huidcontact:

Verontreinigde kledij onmiddellijk uittrekken en de huid afspoelen met veel water. (evt. douchen)

Gebruik GEEN oplosmiddel of thinner.

Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene (minstens 15) minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken: Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Na inslikken van de vloeistof kunnen druppeltjes product in de longen terecht komen (aspiratie), waardoor longontsteking kan optreden.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

CO₂, bluspoeder, schuim of waternevel. Grotere brand bestrijden met schuim, dat tegen alcohol bestand is of met waternevel.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

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

Koolmonoxide (CO)
Kooldioxide (CO₂)
Hou stof/damp wolken verwijderd van mogelijke ontstekingsbronnen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Verdere gegevens De aan gevaar blootgestelde tanks met water-sproeistraal koelen.

6 ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kleding.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 HANTERING EN OPSLAG

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aerosolvorming vermijden.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houdt u aan de algemene regels voor brandpreventie.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag moet voldoen aan de lokale regelgeving, zoals PGS15 (NL), Vlare I (B), TGS510 (D).

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:
Enkel in de originele verpakking bewaren.
Op een koele, droge plaats bewaren.
Alle gevaarlijke producten moeten boven een lekbak geplaatst worden.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxidatiemiddelen bewaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:	
Koolwaterstof, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch, <2% aromaten	
RCP - TGG (NL)	Korte termijn waarde: 1200 mg/m ³

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Ademhalingsbescherming:

Niet noodzakelijk.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

Enkel beschermende handschoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Handschoenen Neo Nitril™ 300 – AQL of 0,65 (niveau 3) Dikte - 0.35 mm.

Nitriëlrubber

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Oogbescherming: Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

Lichaamsbescherming: Anti-statische kleding

Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu Niet in oppervlaktewater of in de bodem terecht laten komen.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen

Vorm	:	Vloeistof
Kleur	:	Transparant
Reuk	:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde	:	Niet bepaald.
pH-waarde	:	Niet bepaald.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik	:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik	:	> 100 °C
Vlampunt	:	62 °C
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig)	:	Niet bruikbaar.
Ontstekingstemperatuur	:	> 200 °C
Ontbindingstemperatuur	:	Niet bepaald.
Zelfontsteking	:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar	:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

Ontploffingsgrenzen:

Onderste	:	0,6 Vol %
Bovenste	:	7,0 Vol %
Dampspanning bij 20 °C	:	1 hPa
Dichtheid bij 20 °C	:	0.81 g/cm ³
Relatieve dichtheid	:	Niet bepaald.
Dampdichtheid	:	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid	:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water	:	Niet oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	:	Niet bepaald.

Viscositeit

Dynamisch	:	Niet bepaald.
Kinematisch bij 40 °C	:	7 mm ² /s
Oplosmiddelgehalte:		
VOC (EU, 1999/13/EC)	:	1.69 %
VOC (EU, 1993/13/EC)	:	1.69 %
VOC (USA, EPA Method 24/24A)	:	1.69 %
VOCV-content (Swiss)	:	0.85 %
Oxiderende eigenschappen	:	Bevat geen oxiderende eigenschappen.

9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit Reageert heftig met oxidatiemiddelen, sterke zuren en sterke basen.

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht

Warmte

Vonken - Open vuur

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolmonoxide en kooldioxide

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden		
Oraal	LD50	6899 mg/kg (Rat) (ATE)
Dermaal	LD50	8136 mg/kg (ATE)
Inhalatief	LC50/4 h	81,4 mg/l (ATE)

2 7247-96-7 2-Ethylhexyl nitraat		
Oraal	LD50	960 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	1100 mg/kg (ATE)
Inhalatief	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

Primaire aandoening:

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.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

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

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

Giftigheid voor de voortplanting 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.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

27247-96-7 2-Ethylhexyl nitraat

EC50/48h	12,6 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	3,22 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	2 mg/l (Vis)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Ecotoxische effecten:

Opmerking: Schadelijk voor vissen.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

schadelijk voor in het water levende organismen

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Niet gereinigde verpakkingen

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 TRANSPORTINFORMATIE

14.1 VN-nummer	
ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA	
klasse	vervalt
14.4 Verpakkingsgroep:	
ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.5 Milieugevaren:	
Marine pollutant:	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet bruikbaar.	
VN "Model Regulation":	vervalt

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

64742-94-5 solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

SZW-lijst van mutagene stoffen

64742-94-5 solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Saneringsinspanning A

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 OVERIGE INFORMATIE

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H332 Schadelijk bij inademing.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanwijzing voor de scholing Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Blad met gegevens van de afgifte-sector: Environment protection department.

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· Bronnen

Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Leveranciers van grondstoffen, Chemiekaarten, Annex VI)

Zie ook de internet site: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd