



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22/08/2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Naam	: EOLYS POWERFLEX®-additief
Synoniemen	: EOLYS POWERFLEX® Additiv Additif EOLYS POWERFLEX® EOLYS POWERFLEX® Additive (EOLYS POWERFLEX®-additief)
UFI	: HG5E-NVJG-0777-MY8Q
Productcode	: S9678033680
Productgroep	: Overige
Andere identificatiemiddelen	: Dit product bevat Nanovorm

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Gebruik in automobieltoepassingen
Functie of gebruikscategorie	: Brandstofadditieven en brandstofcomponenten

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam	Stellantis Auto SAS 2-10 bd de l'Europe 78300 Poissy
Bereik	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefoon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	+49 61 31 19240 Nederland / Netherlands +31 30 274 88 88
------------	---

Andere gegevens

Het blad met veiligheidsgegevens geldt voor de volgende producten:

Onderdeelnr.	Catalogusnr.	hoeveelheid
9678033680	-	1,1 L
9678033780	-	1,7 L
9678033980	-	1,1 L
9678034080	-	1,7 L
9678080680	-	2,2 L
9678081080	-	1,6 L
9678101480	-	1,75 L
9678101680	-	2,4 L



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

EUH zinnen : EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
2-ethylhexanol (104-76-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
organische ijzerverbinding (865812-80-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten (246538-78-3)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Opmerkingen : Mengsel op basis van: Isoalkanen, organische ijzerverbinding

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten	CAS-Nr: 246538-78-3 EG-Nr: 920-901-0 REACH-nr: 01-2119456810-40	$\geq 45 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304
organische ijzerverbinding	CAS-Nr: 865812-80-2 EG-Nr: 476-890-3 REACH-nr: 01-0000019934-60	$\geq 10 - \leq 15$	Niet ingedeeld
2-ethylhexanol	CAS-Nr: 104-76-7 EG-Nr: 203-234-3 REACH-nr: 01-2119487289-20	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

Bestanddelen - Nanovorm

organische ijzerverbinding (865812-80-2)	
Naam van (reeks van) nanovorm(en)	organische ijzerverbinding
Deeltjesgrootteverdeling naar aantal	d10: 1,62 - 3,78 nm d50: 2,22 - 5,18 nm d90: 2,88 - 6,72 nm
Vorm van de deeltjes	Bolvormig
Kristalliniteit	Amorphous
Functionalisering/behandeling van oppervlakken - Proces	Nee
Specifieke oppervlaktegrootte	209,7 – 502,1 m ² /g

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Bij bewusteloosheid in de stabiele zijligging brengen en onmiddellijk medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Oog- en veiligheidsdouches moeten goed toegankelijk zijn. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.
EHBO na inademing	: De getroffen persoon uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen. Slachtoffers warm houden en op rustige plaats leggen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Indien huidirritatie aanhoudt, arts verwittigen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (ten minste 5 - 10 minuten). Contactlenzen na de eerste 1 - 2 minuten verwijderen en verder spoelen. Indien de oogirritatie blijft, een specialist raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij inslikken: onmiddellijk een arts raadplegen en hem de verpakking of het etiket tonen. Geen braken opwekken. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). 1 of 2 glazen water drinken. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. De getroffen persoon niet zonder toezicht laten. Bij spontaan braken ervoor zorgen dat braaksel vanwege gevaar voor verstikking zonder problemen kan wegstromen - stabiele zijligging. Bij inslikken of overgeven bestaat gevaar voor binnendringen in de longen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Kan gevaarlijk voor de gezondheid zijn indien tijdens gebruik damp, mist of rook wordt gevormd en ingeademd.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Uitdroging van de huid tengevolge van ontvetten. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Tijdelijke irritatie van de ogen mogelijk.

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

Symptomatische behandeling (ontsmetting en levensfuncties). In voorkomend geval contact opnemen met gif-alarmcentrale.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Koolstofdioxide (CO ₂), droog chemisch poeder, schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Brandbare vloeistof.
Explosiegevaar	: Gevaar voor barsten bij verhitting.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten vrijkomen, zoals rook, koolmonoxide en kooldioxide. IJzeroxide. Het inademen van gevaarlijke ontbindende producten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken.



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Produkt en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Vermijd vonken. Poetsdoeken, papier of andere voor het opzuigen gebruikte materialen vormen een potentieel brandgevaar. Na gebruik in gesloten, niet ontvlambare containers verzamelen en veilig afvoeren.
Blusinstructies	: Verplaats, indien mogelijk zonder gevaar voor eigen veiligheid, de verpakkingen uit de vuurhaard. Bij verhitting bestaat het gevaar dat de houder door drukverhoging uit elkaar barst. Aan hitte blootgestelde houders/verpakkingen afkoelen door er water op te verstuiwen. Koelen om hernieuwde ontbranding te verhinderen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Dampen en verbrandingsgassen niet inademen. Draag bij brand een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder. (EN 133). Volledig beschermende kleding. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helm, veiligheidslaarzen en veiligheidshandschoenen) die voldoet aan de Europese norm EN 469, biedt basisbescherming bij ongevallen met chemicaliën.
Overige informatie	: Vervuild bluswater en vervuilde aarde moeten volgens de voorschriften van de autoriteiten worden verwijderd.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Zorg voor voldoende luchtverversing. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Geschikte beschermende uitrusting: Veiligheidsbril, laarzen, ondoordringbare handschoenen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Hogere blootstelling: Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding (EN 133). Vermijd contact met hete oppervlakken. Verwijderd houden van vonken en vlammen.
----------------------	---

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het produkt niet in de riolering laten komen. Oppervlaktewater niet verontreinigen. Laat het product niet ongecontroleerd wegstromen in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Het produkt is brandbaar. Door middel van blokkades uit zand, aarde of andere geschikte afsluitmiddelen moet binnendringen in rivieren of oppervlaktewater worden voorkomen.
Reinigingsmethodes	: De lekkageopening afdichten voor zover dit zonder gevaar mogelijk is. Gebruik vonkvrij gereedschap. Verontreinigde omgeving ventileren. Opnemen in inert absorberend materiaal. Gemorste of lekkende stof moet geabsorbeerd worden met een niet-ontvlambaar absorbeermiddel (zand, aarde, diatomeeënaarde) en in verpakkingen worden geplaatst. Bij grotere lekkages in geschikte en correct gekenmerkte vaten pompen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Het opgenomen materiaal volgens voorschrift afvoeren. Vervolgens met veel water schoonwassen. Spoelwater verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.
Overige informatie	: Ook kleinere hoeveelheden moeten volgens de voorschriften worden afgevoerd. Afvoer volgens de officiële voorschriften. Zie rubriek: 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Opmerking in alinea 7 in acht nemen. Zie Rubriek 8. Voer af zoals in rubriek 13 is beschreven.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking	: Het produkt kan electrostatisch opgeladen worden: maak altijd gebruik van een aardleiding wanneer het van een container naar een andere container overgebracht wordt. Elektrische apparatuur moet volgens de vereiste standaard beveiligd zijn.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik alleen explosieveilige elektrische apparatuur met aarding. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Met het product geïmpregneerde producten (papier, poetsdoeken, absorberende stoffen) onmiddellijk opruimen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen en nevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd hoge temperaturen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Bij gebruik van de producten, hygiëne- en veiligheidsmaatregelen in acht nemen.



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode:S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

Hygiënische maatregelen

: Het is een goed gebruik in de arbeidshygiëne om contact met oplosmiddelen door geschikte beschermingsmiddelen zo veel mogelijk te vermijden. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken of snuiven. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Uitsluitend schone uitrusting gebruiken. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Oog- en veiligheidsdouches moeten goed toegankelijk zijn.

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

Technische maatregelen

: Neem alle benodigde technische maatregelen om verspreiding van het product op de werkplek te voorkomen of te minimaliseren.

Opslagvoorwaarden

: Product uitsluitend opslaan in oorspronkelijke verpakking. De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Contaminatie met onverenigbare materialen vermijden.

Niet combineerbare stoffen

: Verwijderd houden van : zuren en basen, alkalien, reductiemiddelen.

Onverenigbare materialen

: Natuurrubber.

Maximale opslagduur

: 60 maanden

Hitte- en ontvlammingsbronnen

: Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Vonken en statische opladingen vermijden.

Informatie betreffende gemengde opslag

: Bewaren verwijderd van sterke oxidatiemiddelen, sterke basen, sterke zuren. Niet tezamen met levensmiddelen opslaan.

Opslagplaats

: Handhaving, opslag en transport volgens plaatselijke voorschriften en in geëtiketteerde, voor dit product geschikte verpakkingen. Roken in de opslagruimten is verboden.

Verpakkingsmateriaal

: Bij voorkeur opslaan in roestvrij staal. Teflon (R). Slechts koolwaterstofbestendige vaten gebruiken.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

2-ethylhexanol (104-76-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-Ethylhexaan-1-ol
TGG-8u (OEL TWA)	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Naleving van de MAC-waarden op de werkplek. Zorg voor een geschikte ventilatie, met name in gesloten ruimten. Zorg voor een geschikte afvoerventilatie op plaatsen waar stofdeeltjes gevormd worden. Plaatselijke uitlaat.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De persoonlijke veiligheidsuitrusting moet voldoen aan de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor het gebruiksdoel, in goede staat gehouden en volgens voorschrift onderhouden worden. Oog- en veiligheidsdouches moeten goed toegankelijk zijn.

Bescherming van de handen:

Voorkomen dat de huid met het product in contact komt. U dient gekeurde veiligheidshandschoenen te dragen. Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten (conform Europese norm EN 374 of gelijkwaardig). De doorbraaktijd moet langer zijn dan de gebruiksduur van het product. De keuze van de handschoenen dient conform de concrete gebruiksvoorwaarden te geschieden en de handleiding van de producent dient in acht te worden genomen. Let op dat de dagelijkse gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk vanwege vele factoren (bijv. temperatuur) aanzienlijk korter kan zijn dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd. Bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen moeten de veiligheidshandschoenen onmiddellijk vervangen worden. Preventieve huidbescherming: Beschermende crèmes kunnen helpen, de huid te beschermen. Ze moeten vóór werkbegin worden opgebracht.

Bescherming van de ogen:

Gebruik oogbescherming. Draag een gesloten veiligheidsbril (EN 166)

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. De persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gekozen conform de CEN-normering en in overleg met de leverancier van de beschermingsuitrusting. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Ademhalingsapparaat met filter: Goedgekeurd gasmasker voor organische dampen. Hogere blootstelling: Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding. Bij de keuze van het ademmasker dient rekening te worden gehouden met ter plaatse van toepassing zijnde arbeidsvoorwaarden

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Beheersing van milieublootstelling:

Emissies van ventilatie- en procesapparatuur dienen te worden gecontroleerd om te kunnen waarborgen dat ze voldoen aan de vereisten van de wetten inzake de milieubescherming. Het produkt niet in de riolering laten komen.

Overige informatie:

Het produkt niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Bruin.
Geur	: zoals koolwaterstoffen.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 185 – 213 °C (oplosmiddel)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: 60 – 64 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 255 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet van toepassing. (Onoplosbaar in water)



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

Viscositeit, kinematisch	: 28,45 mm ² /s (bij 40°C)
Oplosbaarheid	: Water: 0,13 mg/l (bij 20°C)/(organische ijzerverbinding)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: 2 hPa (bij 30°C)/(oplosbaar makende stof)
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 0,89 g/cm ³ (bij 20°C)
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: > 1 (oplosbaar makende stof)

Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Aanvullende informatie : Mechanische gevoeligheid. (Gevoeligheid voor schokken):. Negatief

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Vonken en statische opladingen vermijden. Contaminatie met onverenigbare materialen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onverenigbaar met: sterke oxidatiemiddelen, anorganische zuren. Verwijderd houden van reductiemiddelen, (sterke) zuren of (sterke) basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische afbraak is in sterke mate afhankelijk van de externe voorwaarden. Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofoxiden (CO, CO₂), ijzeroxide. Zie ook rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

2-ethylhexanol (104-76-7)	
LD50 oraal rat	≈ 2047 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401 methode)
LC50 Inhalatie - Rat	0,89 – 5,3 mg/l air (OECD 403 methode)
ATE CLP (gassen)	4500 ppmv/4u
ATE CLP (dampen)	11 mg/l/4u



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

2-ethylhexanol (104-76-7)	
ATE CLP (stof, nevel)	1,5 mg/l/4u
organische ijzerverbinding (865812-80-2)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht vrouwelijk - (OECD 423 methode)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402 methode)
koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten (246538-78-3)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401 methode)
LD50 dermaal konijn	2200 – 2500 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	4951 mg/l/4u (OECD 403 methode)
ATE CLP (dermaal)	2200 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dampen)	4951 mg/l/4u
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing. (Onoplosbaar in water)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing. (Onoplosbaar in water)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
2-ethylhexanol (104-76-7)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
2-ethylhexanol (104-76-7)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	250 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 408 methode)
NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	120 ppm (OECD 413 methode)
koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten (246538-78-3)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	> 1000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 408 methode)
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	> 10,4 mg/l air (OECD 413 methode)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
EOLYS POWERFLEX®-additief	
Viscositeit, kinematisch	28,45 mm²/s (bij 40°C)
11.2. Informatie over andere gevaren	
11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen	
Geen aanvullende informatie beschikbaar	
11.2.2. Overige informatie	
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Bij nogal hoge temperaturen kunnen dampconcentraties ontstaan die kunnen leiden tot voor de gezondheid schadelijke effecten. Inademing kan irritatie veroorzaken (hoest, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden)
Ervaring bij mensen	: Uitdroging van de huid tengevolge van ontvetten. Herhaalde of langdurige blootstelling kan huidirritatie en -ontsteking veroorzaken door de ontvettende werking van het produkt. Er kunnen zich na langdurige en herhaaldelijke blootstelling (contact met verontreinigde kleding) karakteristieke huidbeschadigingen (puisten) ontwikkelen
Overige informatie	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode:S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

2-ethylhexanol (104-76-7)

LC50 - Vissen [1]	28,2 mg/l Pimephales promelas - (OECD 203 methode)
LC50 - Vissen [2]	17,1 mg/l Karper (Leuciscus idus melanotus) - (Testmethode EU C.1)
EC50 - Schaaldieren [1]	39 mg/l Daphnia magna (watervlo) - (Testmethode EU C.2)
EC50 72h - Algen [1]	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Testmethode EU C.3)
EC50 72h - Algen [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Testmethode EU C.3)

organische ijzerverbinding (865812-80-2)

LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) - (OECD 203 methode)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (watervlo) - (OECD 202 methode)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 1000 mg/l (3 h) - Geactiveerd slib (Ademhalingsremming) - (OECD 209 methode)
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 methode)
EC50 96u - Algen [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 methode)
NOEC (chronisch)	≥ 1000 mg/l (3 h) - Geactiveerd slib (Ademhalingsremming) - (OECD 209 methode)
NOEC chronisch vis	≥ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) - (OECD 215 methode)
NOEC chronisch schaaldieren	≥ 100 mg/l Daphnia magna (watervlo) - (OECD 211 methode)
NOEC chronisch algen	≥ 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 methode)

koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten (246538-78-3)

LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) - (OECD 203 methode)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (watervlo) - (OECD 202 methode)
EC50 72h - Algen [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 methode)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-ethylhexanol (104-76-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	100 % (14 d) - (OECD 301C methode)

organische ijzerverbinding (865812-80-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	22,18 – 50,35 % (28 d) - (OECD 301B methode)

koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten (246538-78-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	89,8 % (28 d) - (OECD 301F methode)

12.3. Bioaccumulatie

2-ethylhexanol (104-76-7)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	38,06 (Quantitative structure-activity relationship (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module BCFBAF v. 3.01)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,9 (OECD 117 methode)
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.

organische ijzerverbinding (865812-80-2)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	6,3 (OECD 117 methode)
---	------------------------



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten (246538-78-3)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	6,91 - 5 361,88 (Quantitative structure-activity relationship (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,99 – 7,22 (Quantitative structure-activity relationship (QSAR))/(PETRORISK v7.04)

12.4. Mobiliteit in de bodem

2-ethylhexanol (104-76-7)

Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,1177 (Quantitative structure-activity relationship (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module KOCWIN v. 2.00)
---	---

koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten (246538-78-3)

Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1,71 – 5,95 (Quantitative structure-activity relationship (QSAR))/(PETRORISK v7.04)
---	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

2-ethylhexanol (104-76-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
organische ijzerverbinding (865812-80-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten (246538-78-3)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten	: Geen aanvullende informatie beschikbaar
Aanvullende informatie	: Het product niet in het milieu lozen. Vermijd dat het product het grondwater verontreinigt. Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Mag niet in het afvalwater of open water terechtkomen. Vermijd directe lozing in de riolering.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afvoer volgens de officiële voorschriften. Moet in een verbrandingsinstallatie die hiervoor een vergunning van de bevoegde autoriteiten heeft, verbrand worden. De vaten moeten stevig gesloten, gekenmerkt en veilig gedeponeerd worden. Mag niet in het milieu vrijkomen. Verpakkingsmateriaal: De verpakkingen volledig legen alvorens ze te ontsmetten. Lege verpakkingen kunnen productresten bevatten. Lege verpakking moeten volgens de stand van de techniek volledig geleegd zijn voordat zij mogen worden afgevoerd. De verpakking voorzichtig openen en behandelen. Lege verpakkingen kunnen na reiniging gerecycleerd worden. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval. Geen vaten zonder opschrift gebruiken. Mag niet samen met huisafval worden afgevoerd. Ook kleinere hoeveelheden moeten volgens de voorschriften worden afgevoerd.
Aanvullende informatie	: De afvalsleutels zijn bedoeld als aanbeveling, omdat pas de toepassing door de gebruiker de uiteindelijke toewijzing mogelijk maakt.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen 15 01 02 - kunststofverpakking

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
niet gereguleerd	not regulated	not restricted	niet gereguleerd	niet gereguleerd
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
niet gereguleerd	not regulated	not restricted	niet gereguleerd	niet gereguleerd



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Transportgevaarenklasse(n)				
niet gereguleerd	not regulated	not restricted	niet gereguleerd	niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep				
	-			
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine pollutant : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(b)	koolwaterstoffen, C11- C13, iso-alkanen, < 2% aromaten ; 2-ethylhexanol	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevaarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

VOC-gehalte : RICHTLIJN 2004/42/CD Bijlage II: Geen gegevens beschikbaar

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften

De eventueel geldende nationale voorschriften moeten worden opgevolgd.

Nederland

ABM categorie : A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig



EOLYS POWERFLEX®-additief

Productcode: S9678033680

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 22.08.2024 Datum herziening: 18.06.2025 Vervangt versie van: 22.08.2024 Versie: 1.01

MOPAR®

SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Alle rubrieken zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie.

Afkortingen en acroniemen:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = zeer zorgwekkende stof
VOC (VOS) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Overige informatie :

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. Het produkt mag uitsluitend gebruikt worden voor de toepassingen die in het technische informatieblad of in de verwerkingsvoorschriften worden genoemd. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften. Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.