



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode:S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22/08/2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatter versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Navn	: EOLYS POWERFLEX®-additiv
Synonymer	: EOLYS POWERFLEX® Additiv Additif EOLYS POWERFLEX® EOLYS POWERFLEX® Additive (EOLYS POWERFLEX®-additiv)
UFI	: HG5E-NVJG-0777-MY8Q
Produktkode	: S9678033680
Produktgruppe	: Andre
Andre identifikasjonsmidler	: Produktet inneholder Nanoform

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori	: Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen	: Bruk i forbindelse med kjøretøy
Funksjons- eller brukskategori	: Drivstofftilsetninger og -komponenter

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Navn	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy

Opplysningsgivende område

	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-post	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	+49 61 31 19240
	Norge: +47 22 59 13 00

Andre opplysninger

Sikkerhetsbestemmelsene gjelder for følgende produkter:

Delnr.	Katalog-Nr.	mengde
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®-additiv

Produktkode:S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sikkerhetssetninger (CLP) : P501 - Innhold og beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk.

EUH setninger : EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1$ % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
2-etylheksanol (104-76-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII. Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.
organisk jernforbinnelse (865812-80-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII. Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.
hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater (246538-78-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII. Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Merknader : Blanding basert på: Isoalkaner, organisk jernforbinnelse

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater	CAS-nr: 246538-78-3 EU nr: 920-901-0 REACH-nr.: 01-2119456810-40	$\geq 45 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304
organisk jernforbinnelse	CAS-nr: 865812-80-2 EU nr: 476-890-3 REACH-nr.: 01-0000019934-60	$\geq 10 - \leq 15$	Ikke klassifisert
2-etylheksanol	CAS-nr: 104-76-7 EU nr: 203-234-3 REACH-nr.: 01-2119487289-20	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Innånding), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode: S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

Komponenter - Nanoform

organisk jernforbinnelse (865812-80-2)	
Navn på (sett med) nanoform(er)	organisk jernforbinnelse
Antallbasert partikkelstørrelsesfordeling	d10: 1,62 - 3,78 nm d50: 2,22 - 5,18 nm d90: 2,88 - 6,72 nm
Partikkelfasong	Kuleformet
Krystallinitet	Amorphous
Overflatefunksjonalisering/-behandling - Prosess	Nei
Spesifikk overflateareale	209,7 – 502,1 m ² /g

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved illebefinnende, oppsøk legen. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege. Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv. Bevisstløs person legges i stabilt sideleie. Innhent straks råd fra lege. Gi aldri en bevisstløs person noe i munnen. Øye- og sikkerhetsdusjer må være lett tilgjengelig. Fjern og vask forurensede tøy før gjenbruk.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Bring pasienten vekk fra det forurensende området og til frisk luft. Hold berørt person varm og la den ligge rolig. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta øyeblikkelig av tilsølte klær eller sko. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Hvis hudirritasjon fortsetter, oppsøk lege.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks og lenge i vann samtidig som du holder øyelokkene godt fra hverandre (minst 5 - 10 minutter). Kontaktlinse fjernes etter de første 1 - 2 minuttene og så spyles videre. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Ved svelging, oppsøk legen straks og vis frem emballasjen eller etiketten. Fremkall ikke brekninger. Ved svelging skyll munnen med vann (bare hvis den forulykkede er ved bevissthet). Drikk 1 eller 2 glass vann. Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. La ikke den forulykkede være uten tilsyn. Sørg ved spontan oppkast for at oppkastet kan renne vekk uhindret - stabilt sideleie. Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan være en helsefare i tilfelle av damp-, tåke-, eller røkinhalering i løpet av bruk.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Tørring av huden som en følge av avfetting. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Forbigående irritasjon av øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling (dekontraminasjon og vitalfunksjon). Ta eventuelt kontakt med giftsentralen.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Karbondioksid (CO ₂), tørt kjemisk pulver, skum.
Uegnet slukningsmiddel	: Vannstråle med høyt volum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Brennbar væske.
Eksplisjonsfare	: Bristefare ved oppvarming.
Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle brann	: Ved høye temperaturer kan det avgis farlige nedbrytningsprodukter som røyk, karbonmonoksid og karbondioksid. Jernoksid. Innånding av farlige nedbrytningsprodukter kan medføre alvorlige helseproblemer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Hold produktet og tomme beholdere borte fra varme og antennelseskilder. Unngå gnister. Det utgår en potensiell brannfare fra kluter, papir eller andre materialer som blir bruk til oppsuging. Samles etter bruk i en lukket og ikke antenkelig beholder. Bortskaffes på en sikker måte.
--------------------------	--



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode:S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatter versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

Brannslukningsinstruksjoner	: Flytt beholdere fra brannen dersom det lar seg gjøre uten risiko for en selv. Fare for sprengning ved oppvarming, da det indre trykket øker. Kjøøl ned containere som er utsatt for varme med vannspray. Kjøles ned for å forhindre ny antennelse.
Beskyttelse under brannslukking	: Dampen og forbrenningsgassene må ikke innåndes. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. (EN 133). Heldekkende kroppsværn. Klær for brannvesenfolk (inkl.hjelm,vernestøvler og vernehansker) som oppfyller den europeiske normen EN 469, gir en grunnbeskyttelse ved ulykker med kjemikalier.
Andre opplysninger	: Kontaminert slukkevann og jordbunn må destrueres i henhold til forskriftene fra myndighetene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Fjern alle kilder til antennelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Damp må ikke pustes inn. Bruk personlig beskyttelsesutstyr. Egned verneutstyr: Vernebriller, støvler, ugjenomtrengelige hansker. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egned åndedrettsvern. Høyere eksponering: Bruk trykkluftmaske og beskyttelseskler (EN 133). Unngå kontakt med varme flater. Må holdes borte fra gnister og flammer.
----------------------------	---

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Ingen ytterligere informasjon foreligger

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Ingen ytterligere informasjon foreligger

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Forurens ikke overflatevann. La ikke produktet spre seg ukontrollert i miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Produktet er brennbar. Forhindre at produktet trenger inn i elver eller overflatevassdrag ved å lage sperrer av sand, hvv. jord eller ta andre forholdsregler som er egned for avsperring.
Rengjøringsmetoder	: Tett igjen utløpsstedet, dersom dette er mulig uten fare. Bruk gnist-sikkert utstyr. Ventilert utslippsområdet. La det suge opp i et inert absorberende materiale. Sølt materiale eller materiale som lekker må tørkes opp med ikke-brennbare absorberende materialer (sand, jord, diatomjord) og plasseres i beholdere. Pumpes i egnede beholdere med tilsvarende kjennemerking ved større lekkasjer. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for avhending. Absorbert materiale bortfraktes forskriftsmessig. Vask deretter med mye vann. Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
Andre opplysninger	: Også små mengder må bortskaffes i henhold til bestemmelsene. Avhending ifølge forskriftsmessige vedteker. Se seksjon: 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ta hensyn til henstillingene i avsnitt 7. Se Avsnitt 8. Må kasseres slik som beskrevet i seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling	: Preparatet kan lades elektrostatisk: bruk alltid jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en annen. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til behørig standard.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Gjør det nødvendige for å unngå statisk elektrisk utladning. Bruk kun eksplosjonssikre elektriske apparater som er jordet. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Produkter impregnert med produktet (papir, pussefyller, sorbenter) må destrueres med en gang. Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå å innånde damper og tåke. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå høye temperaturer. Bruk eget verneutstyr. Vær ved håndtering av produktene oppmerksom på hygiene- og sikkerhetsforholdsregler.
Hygieniske forhåndsregler	: Det er god praksis i industrihygiene å unngå kontakt med løsningsmidler ved å ta i bruk hensiktsmessige beskyttelsesforholdsregler når dette er mulig. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk snus under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Bruk kun rent utstyr. Vanlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær. Øye- og sikkerhets-dusjer må være lett tilgjengelig.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak	: Ta alle nødvendige tekniske tiltak for å unngå eller redusere frigjøring av produktet på arbeidsstedet.
-----------------	---



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode:S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

Oppbevaringsbetingelser	: Produktet lagres kun i den opprinnelige emballasjen. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Unngå kontaminasjon med inkompatible materialer.
Uforenlige produkter	: Lagres adskilt fra: syrer og baser, alkaliens, reduksjonsmidler.
Uforenlige materialer	: Naturgummi.
Maksimal lagringstid	: 60 måned
Varme og antennelseskilder	: Beskyttes mot varme og direkte sollys. Lagres adskilt fra bar flamme, varme flater og antennelseskilder. Unngå gnister og statiske oppladninger.
Informasjon om blandet oppbevaring	: Oppbevares unna sterke oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syrer. Må ikke oppbevares sammen med matvarer.
Lagringsplass	: Håndtering, lagring og transport i henhold til lokale forskrifter og i beholdere med påskrift som er egnet for dette produktet. Røking i lagerrommene er forbudt.
Innpakningsmaterialer	: Lagres helst i rustfritt stål. Teflon (R). Bruk bare beholdere. Som er bestandige mot hydrokarbon.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

2-etylheksanol (104-76-7)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-ethylhexanol
Grenseverdi (OEL TWA)	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	54 mg/m ³
	10 ppm
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581

8.1.2. Anbefalte overvåkningsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode: S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Overholdelse av verdiene for maksimal arbeidsplasskonsentrasjon på arbeidsplassen. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Sørg for egnet utsuging på steder der det utvikles støv. Lokalt utløp.

Personlig verneutstyr:

Personlig beskyttelsesutstyr skal tilsvare gyldige normer, være egnet til bruksformålet, holdes i god tilstand og forskriftsmessig vedlikeholdes. Øye- og sikkerhets-dusjer må være lett tilgjengelig.

Håndvern:

Unngå hudkontakt med produktet. Bruk kontrollerte vernehansker. Kjemisk resistente vernehansker (i henhold til EU-standard EN 374 eller tilsvarende). Gjennomsnittstiden må være lengre enn produktets levetid. Utvalg av beskyttelseshansker foretas i overensstemmelse med de konkrete bruksbestemmelsene og merk produsentens bruksanvisninger. Vær oppmerksom på, at den daglige bruksvarigheten til en kjemikaliehanske i praksis kan være betydelig kortere på grunn av flere innflytelsesfaktorer (f.eks. temperatur) enn permeasjonstiden som ble funnet ut etter EN 374. Vernehanskene skal umiddelbart utskiftes ved påviste skader eller slitasje. Forebyggende hudbeskyttelse: Beskyttelseskremer kan hjelpe til å beskytte hudflater og bør benyttes før anvendelse.

Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller. Bruk lukkede vernebriller (EN 166)

Hud- og kroppsværn:

Bruk egnede verneklær. Klær med lange ermer. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standardene og i samråd med leverandøren av verneutstyret. Fjern og vask forurensset tøy før gjenbruk.

Åndedrettsvern:

Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet maskeutstyr. Pusteapparat med filter: Godkjent åndedrettsvern mot organiske damper. Høyere eksponering: Bruk trykkluftmaske og beskyttelsesklær. Utvalget av utstyr for åndedrettsvern skal skje i henhold til lokale arbeids-betingelser

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Utslipp fra ventilasjons- og prosessutstyr skal kontrolleres, for å sikre at de overholder kravene i miljøvernlovene. Forhindre at materialet tømmes i kloakken.

Andre opplysninger:

Forhindre at materialet tømmes i kloakken.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Brun.
Lukt	: som hydrokarbon.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: 185 – 213 °C (løsemiddel)
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: 60 – 64 °C
Selvantennelsestemperatur	: 255 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Gjelder ikke. (Uløselig i vann)
Viskositet, kinematisk	: 28,45 mm²/s (ved 40°C)



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode: S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

Løselighet	: Vann: 0,13 mg/l (ved 20°C)/(organisk jernforbinnelse)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: 2 hPa (ved 30°C)/(solubiliseringssmidler)
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 0,89 g/cm ³ (ved 20°C)
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Relativ metningsgrad gass/luftblanding	: > 1 (solubiliseringssmidler)

Partikkelstørrelse	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke
Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke
Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	: Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ytterligere informasjon : Mekanisk følsomhet. (Følsomhet for slag):. Negativ

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil ved omgivelsestemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Hold unna varme. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Unngå gnister og statiske oppladninger. Unngå kontaminasjon med inkompatible materialer.

10.5. Uforenlige materialer

Ukompatibel med: sterke oksyderende midler, mineralsyrer. Oppbevares adskilt fra reduksjonsmidler/ (sterke) syrer/(sterke) baser.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Den termiske nedbrytningen er sterkt avhengig av ytre betingelser. Termisk nedbrytning danner: Karbonoksider (CO, CO₂), jernoksid. Vi henviser også til seksjon 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

2-etylheksanol (104-76-7)	
LD50 oral rotte	≈ 2047 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 401)
LC50 Inhalering - Rotte	0,89 – 5,3 mg/l air (metode OECD 403)
ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (damp)	11 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåke)	1,5 mg/l/4h



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode: S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

organisk jernforbinnelse (865812-80-2)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt hunn - (metode OECD 423)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 402)
hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater (246538-78-3)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 401)
LD50 hud kanin	2200 – 2500 mg/kg kroppsvekt
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	4951 mg/l/4h (metode OECD 403)
ATE CLP (ved hudkontakt)	2200 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (damp)	4951 mg/l/4h
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Gjelder ikke. (Uløselig i vann)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Gjelder ikke. (Uløselig i vann)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
2-etylheksanol (104-76-7)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
2-etylheksanol (104-76-7)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	250 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 408)
NOAEC (innånding, rotte, gass, 90 dager)	120 ppm (metode OECD 413)
hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater (246538-78-3)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	> 1000 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 408)
NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	> 10,4 mg/l air (metode OECD 413)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
EOLYS POWERFLEX®-additiv	
Viskositet, kinematisk	28,45 mm²/s (ved 40°C)

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

11.2.2. Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Ved høyere temperaturer kan det oppstå dampkonsentrasjoner som kan føre til helseskadelige virkninger. Innånding kan forårsake irritasjon (hoste, anpustenhets, pustebesvær)
Erfaring blant mennesker	: Tørring av huden som en følge av avfetting. Gjentatt eller langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon og hudsykdommer på grunn av produktets avfettende egenskaper. Karakteristiske hudskader (kviser) kan utvikle seg etter vedvarende og gjentatt eksponisjon (kontakt med forurensede klær)
Andre opplysninger	: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode:S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

2-etylheksanol (104-76-7)	
LC50 - Fisk [1]	28,2 mg/l Pimephales promelas - (metode OECD 203)
LC50 - Fisk [2]	17,1 mg/l Karpefisk (Leuciscus idus melanotus) - (EUs C.1 testmetode)
EC50 - Krepssdyr [1]	39 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie) - (EUs C.2 testmetode)
EC50 72h - Alger [1]	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus - (EUs C.3 testmetode)
EC50 72h - Alger [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus - (EUs C.3 testmetode)
organisk jernforbinnelse (865812-80-2)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) - (metode OECD 203)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie) - (metode OECD 202)
EC50 - Andre vannorganismer [1]	> 1000 mg/l (3 h) - Aktivert slam (Respirasjonshemming) - (metode OECD 209)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metode OECD 201)
EC50 96h - Alger [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metode OECD 201)
NOEC (kronisk)	≥ 1000 mg/l (3 h) - Aktivert slam (Respirasjonshemming) - (metode OECD 209)
NOEC kronisk, fisk	≥ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) - (metode OECD 215)
NOEC kronisk, skaldyr	≥ 100 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie) - (metode OECD 211)
NOEC kronisk, alger	≥ 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metode OECD 201)
hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater (246538-78-3)	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) - (metode OECD 203)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie) - (metode OECD 202)
EC50 72h - Alger [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metode OECD 201)
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	
2-etylheksanol (104-76-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	100 % (14 d) - (metode OECD 301C)
organisk jernforbinnelse (865812-80-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	22,18 – 50,35 % (28 d) - (metode OECD 301B)
hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater (246538-78-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	89,8 % (28 d) - (metode OECD 301F)
12.3. Bioakkumuleringsevne	
2-etylheksanol (104-76-7)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	38,06 (Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module BCFBAF v. 3.01)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,9 (metode OECD 117)
Bioakkumuleringsevne	Lavt bioakkumuleringspotensiale.
organisk jernforbinnelse (865812-80-2)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	6,3 (metode OECD 117)
hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater (246538-78-3)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	6,91 - 5 361,88 (Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,99 – 7,22 (Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR))/(PETRORISK v7.04)



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode:S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

12.4. Mobilitet i jord

2-etylheksanol (104-76-7)

Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	2,1177 (Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module KOCWIN v. 2.00)
--	---

hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater (246538-78-3)

Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	1,71 – 5,95 (Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR))/(PETRORISK v7.04)
--	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel

2-etylheksanol (104-76-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII. Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.
organisk jernforbinnelse (865812-80-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII. Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.
hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater (246538-78-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII. Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger	: Ingen ytterligere informasjon foreligger
Ytterligere informasjon	: Produktet må ikke kastes i miljøet. Unngå forurensning av grunnvann. Spyl ikke ned i overflatevann eller sanitært avløpssystem.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for eliminering av spillvann	: Må ikke plasseres i avløpssvann eller åpne vann. Unngå direkte utslipp til kloakken.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhending ifølge forskriftsmessige vedteker. Må brennes i et egnet forbrenningsanlegg som har tillatelse fra de rette myndigheter. Beholderne må være helt fast lukket, kjennemerket og deponert på et sikkert sted. Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Innpakkingsmateriale: Tøm hele innholdet i emballasjene før dekontaminering. Tomme beholdere kan inneholde produksjonsrester. Tomme beholdere må være fullstendig tømt i henhold til aktuelle tekniske vilkår før de bortskafter. Åpne og håndtere beholderen forsiktig. Emballasjen kann etter tømning og tilsvarende rengjøring tilføres gjenvinningen. Dersom resirkulering ikke er mulig, elimineres produktet i henhold til lokale regler om eliminering av avfall. Benytt ikke beholdere uten etiketter. Må ikke bortskafter sammen med husholdningsavfall. Også små mengder må bortskafter i henhold til bestemmelsene.
Ytterligere informasjon	: Avfallsnøkkelnumrene er en anbefaling, ettersom det først er forbrukerens tiltenkte anvendelse som gjør det mulig med en definitiv kategorisering.
Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532)	: 07 01 04* - andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter 15 01 02 - emballasje av plast

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
ikke regulert	not regulated	not restricted	ikke regulert	ikke regulert
14.2. FN-forsendelsesnavn				
ikke regulert	not regulated	not restricted	ikke regulert	ikke regulert
14.3. Transportfareklasse(r)				
ikke regulert	not regulated	not restricted	ikke regulert	ikke regulert
14.4. Emballasjegruppe				
	-			
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Marine pollutant : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode:S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Ingen data tilgjengelige

Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

Luftfart

Ingen data tilgjengelige

Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
3(b)	hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater ; 2-etylheksanol	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

VOC-innhold : DIREKTIV 2004/42/CE Vedlegg II: Ingen data tilgjengelige

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ytterligere informasjon : Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ta hensyn til nasjonale forskrifter.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren har ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering for stoffet eller blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

Alle rubrikkene er endret i forhold til tidligere versjon.



EOLYS POWERFLEX®-additiv

Produktkode:S9678033680

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 22.08.2024 Redigert: 18.06.2025 Erstatte versjon: 22.08.2024 Versjon: 1.01

MOPAR®

Forkortelser og akronymer:

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=stoff som gir grunn til særlig bekymring
VOC = 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

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Klassifiseringen samsvarer med : ATP 12

Andre opplysninger :

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktgenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Dette produktet er kun til i de områdene som er inkluderte i det tekniske heftet, eller i bruksanvisningene for behandling. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler. All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.