



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.:S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22/08/2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Navn	: EOLYS POWERFLEX® additiv
Synonymer	: EOLYS POWERFLEX® Additiv Additif EOLYS POWERFLEX® EOLYS POWERFLEX® Additive (EOLYS POWERFLEX® additiv)
UFI	: HG5E-NVJG-0777-MY8Q
Dansk produktregistreringsnummer	: -
Produktkode	: S9678033680
Produktgruppe	: Andet
Andre midler til identifikation	: Dette produkt indeholder Nanoform

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen	: Bruges i anvendelser inden for autobranchen
Funktion eller anvendelseskategori	: Brændstofadditiver og brændstofkomponenter

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Informationsgivende afdeling

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	+49 61 31 19240 Danmark / Denmark +45 82 12 12 12
------------------	--

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet gælder for følgende produkter:

Teil-Nr.	Katalog-Nr.	mængde
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

Katalog-nr.:S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sikkerhedssætninger (CLP) : P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.

EUH-sætninger : EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Nordiske landes forordninger

Danmark

Dansk produktregistreringsnummer : -

MAL-kode : -

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
2-ethylhexanol (104-76-7)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII.
organisk jernforbindelse (865812-80-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII.
kulbrinter, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (246538-78-3)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII.

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Kommentar : Blanding på basis af: Isoalkan, organisk jernforbindelse

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
kulbrinter, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater	CAS nr: 246538-78-3 EC-nummer: 920-901-0 REACH-nr: 01-2119456810-40	$\geq 45 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.: S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
organisk jernforbindelse	CAS nr: 865812-80-2 EC-nummer: 476-890-3 REACH-nr: 01-0000019934-60	≥ 10 – ≤ 15	Ikke klassificeret
2-ethylhexanol	CAS nr: 104-76-7 EC-nummer: 203-234-3 REACH-nr: 01-2119487289-20	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Indånding), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Komponenter - Nanoform

organisk jernforbindelse (865812-80-2)	
Navn på (sæt af) nanoform(e)	organisk jernforbindelse
Antalsbaseret partikelstørrelsesfordeling	d10: 1,62 - 3,78 nm d50: 2,22 - 5,18 nm d90: 2,88 - 6,72 nm
Partikelform	Sfærisk
Krystallinitet	Amorphous
Overfladefunktionalisering/-behandling - Proces	Nej
Specifikt overfladeareal	209,7 – 502,1 m ² /g

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Ved ubehag, kontakt læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Førstehjælperen skal sørge for sin egen sikkerhed. Ved bevidstløshed bringes personen i stabilt sideleje og læge skal straks tilkaldes. Giv aldrig et bevidstløst menneske noget gennem munden. Øjenskylnings- og sikkerhedsbrusebade skal være let tilgængelige. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.
Førstehjælp efter indånding	: Fjern personen fra det forurenede område og før vedkommende ud i fri luft. Den respektive skal holdes varm og placeres et roligt sted. Tilkald læge ved vedvarende symptomer.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Fjern straks tilsmudset tøj og fodtøj. Ved hudkontakt, vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tilkald læge, hvis hudirritationen er vedvarende.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl straks og længe med vand, idet øjenlågene holdes adskilt (i mindst 5 - 10 minutter). Kontaktlinser fjernes efter de første 1 - 2 minutter og så skylles der fortsat. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
Førstehjælp efter indtagelse	: Ved indtagelse, kontakt straks en læge og vis emballagen eller etiketten. Fremkald ikke opkastning. Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Drik 1 eller 2 glas vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Efterlad ikke den tilskadedkomne uden opsyn. Ved spontan opkastning skal man sørge for, at opkastningen ikke kommer i forbindelse med luftvejene, man skal finde en stabil placering, så man ligger på siden. Ved synkning hhv. opkastning er der fare for indtrængning i lungerne.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Kan være sundhedsfarligt, hvis damp-, tåge- eller røgdannelse inhaleres under brug.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Udtørring af hud, p.g.a. affedtning. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: En forbigående irritation af øjnene er mulig.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling (dekontamination og vitalfunktion). Kald om nødvendigt giftcentralen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Carbondioxid (CO ₂), tørt kemisk pulver, skum.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle.



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.:S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Brændbar væske.
Eksplodingsfare	: Fare for sprængning ved opvarmningen.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Ved langvarig opvarmning kan der udvikles farlige nedbrydningsprodukter såsom røg, carbonmonoxid og carbondioxid. Jernoxid. Indånding af farlige nedbrydningsprodukter kan forårsage alvorlig helbredsskade.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Indhold og tom emballage må ikke komme i nærheden af varme og antændelseskilder. Undgå gnister. Fra pudseklude, papir eller andre materialer, som bruges til opsugning, udgår der en potentiel brandfare. Samles efter brug i lukkede, ikke antændelige beholdere og bortskaffes på sikker måde.
Brandslukningsinstruktioner	: Flyt containere fra brandstedet, hvis det kan gøres uden personlig risiko. Ved opvarmning er der risiko for sprængning på grund af forøget indre tryk. Beholdere, der udsættes for varme, skal afkøles ved forstøvning af vand. Skal køles for at forhindre genantændelse.
Beskyttelse under brandslukning	: Dampe og forbrændingsgasser må ikke indåndes. I tilfælde af brand: brug selvforsynet åndedrætsværn. (EN 133). Komplet beskyttelses tøj. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelm, beskyttelsesstøvler og beskyttelsehandsker), som opfylder den europæiske norm EN 469, giver en grundlæggende beskyttelse ved uheld med kemikalier.
Andre oplysninger	: Kontamineret slukkevand og jord skal fjernes i overensstemmelse med de officielle forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Fjern alle antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Dampene må ikke indåndes. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Egnede beskyttelsesudstyr: Sikkerhedsbriller, støvler, uigennemtrængelige handsker. Brug egnede åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Kraftig påvirkning: Brug selvforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt (EN 133). Undgå kontakt med varme overflader. Holdes adskilt fra åben ild og gnister.
-----------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Materialet må ikke udledes til kloaken. Foruren ikke overfladevand. Lad ikke produktet løbe uhindret ud i miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	: Produktet er antændeligt. Indtrængen i vandløb eller søer og havet skal forhindres ved at oprette spærre af sand hhv. jord eller gennem andre egnede forholdsregler.
Rengøringsprocedurer	: Udslipstedet tætnes, for så vidt dette er muligt uden fare. Brug gnistfrit værktøj. Udluft spildområdet. Opsuges med inaktivt absorberende materiale. Spildt eller udstrømmende materiale skal opsuges med ikke-brændbare absorberende materialer (sand, jord og diatoméjord) og anbringes i beholdere. Ved større lækager pumpes stoffet i egnede og tilsvarende mærkede beholdere. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Det optagne materiale skal bortskaffes i henhold til forskrifterne. Vask dernæst med store mængder vand. Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regulativer.
Andre oplysninger	: Også små mængder skal bortskaffes i henhold til bestemmelserne. Bortskaffelse i overensstemmelse med myndighedernes bestemmelser. Se punkt: 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Bemærk henvisningerne i afsnit 7. Se afsnit 8. Bortskaffes, som beskrevet i punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen	: Forarbejdning kan give elektrostatisk ladning: brug altid ledning med jordforbindelse ved overflytning fra en container til en anden. Elektrisk udstyr skal være beskyttet i henhold til gældende standard.
-------------------------------------	---



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.:S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

Forholdsregler for sikker håndtering

: Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet. Brug kun jordforbundne eksplosionssikre elapparater. Undgå kontakt med åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Sammen med produktet skal produkter med imprægneringsværdier (papir, klude, sorbentier) fjernes. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dampe og tåger må ikke indåndes. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå høje temperaturer. Brug egnet beskyttelsesudstyr. Ved håndtering af produkterne skal man være opmærksom på og overholde hygiejne- og sikkerhedsforskrifter.

Hygiejniske foranstaltninger

: Det er god praksis indenfor industrihygiejne at undgå kontakt med opløsningsmidler ved at benytte egnede beskyttelsesforanstaltninger når som helst der er muligt. Man må hverken spise, drikke, ryge eller bruge snustobak ved arbejdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstidsophør. Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Benyt kun rent udstyr. Regelmæssig rengøring af udstyr, arbejdsområde og -klæder. Øjenskylnings- og sikkerhedsbrusebade skal være let tilgængelige.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Tekniske foranstaltninger

: Træf alle nødvendige tekniske foranstaltninger for at undgå eller begrænse frigivelsen af produkt på arbejdsstedet.

Lagerbetingelser

: Produktet må kun opbevares i originalemballagen. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Kontamination med inkompatible materialer skal undgås.

Uforenelige produkter

: Holdes væk fra: syrer og baser, bases, reduktionsmidler.

Uforenelige materialer

: Naturgummi.

Maksimal opbevaringstid

: 60 måneder

Varme og antændelseskilder

: Beskyttes mod stærk varme og direkte sollys. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændingskilder. Undgå gnister og statiske opladninger.

Oplysninger om blandet opbevaring

: Opbevares adskilt fra stærke oxidationsmidler, stærke baser og stærke syrer. Må ikke opbevares sammen med levnedsmidler.

Opbevaringssted

: Håndtering, opbevaring og transport i henhold til lokale forskrifter og i beholdere, som er egnede for dette produkt og som er tilsvarende mærket. Rygning i lagerrum er forbudt.

Emballagematerialer

: Opbevares helst i rustfrit stål. Teflon (R). Anvend udelukkende beholdere, der er modståelige overfor carbonhybrid.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

2-ethylhexanol (104-76-7)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³ 1 ppm
Ilgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2-Ethylhexan-1-ol
OEL TWA	5,4 mg/m ³ 1 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
Ilgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.: S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Overholdelse af værdierne for den maksimale arbejdspladskoncentration på arbejdspladsen. Sørg for passende ventilation, især i lukkede lokaler. Sørg for passende ventilation/udsugning på steder, hvor der dannes støv. Lokal udsugning.

Personlige værnemidler:

Personligt beskyttelsesudstyr skal svare til de aktuelt gældende normer, være egnet til formålet, holdes i god stand og vedligeholdes forskriftsmæssigt. Øjenskylnings- og sikkerhedsbrusebade skal være let tilgængelige.

Beskyttelse af hænder:

Undgå hudkontakt med produktet. Der skal bæres godkendte beskyttelseshandsker. Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (ifølge europæisk standard EN 374 eller tilsvarende). Gennembrudstidspunktet skal ligge senere end produktets anvendelsestid. Valg af sikkerhedshandsker skal ske i henhold til de konkrete anvendelsesvilkår og fabrikanternes brugsvejledninger skal overholdes. Man skal være opmærksom på, at den daglige brugstid af en kemikaliehandske på grund af mange påvirkningsfaktorer (f. eks. temperaturer) i praksis kan være væsentlig kortere end den i henhold til EN 374 konstaterede permeationstid. Beskyttelseshandskerne skal straks udskiftes, når de er beskadigede eller viser tegn på slid. Forebyggende hudbeskyttelse: Beskyttelsescremes kan hjælpe til at beskytte hudoverflader, de bør anvendes før brug.

Beskyttelse af øjne:

Bær øjenbeskyttelse. Brug lukkede sikkerhedsbriller (EN 166)

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning. Langærmet beklædning. Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug.

Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis der ikke er tilstrækkelig ventilation. Åndedrætsværn med filter: Godkendt åndedrætsværn mod organiske dampe. Kraftig påvirkning: Brug selvforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Valg af åndedrætsværn skal ske under hensyntagen til de lokale arbejdsvilkår

Personlige værnemidler symbol(er):



Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Emissioner fra ventilerings- og procesapparater bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder miljølovenes krav. Materialet må ikke udledes til kloaken.

Andre oplysninger:

Materialet må ikke udledes til kloaken.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Brun.
Lugt	: som kulbrinte.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 185 – 213 °C (opløsningsmiddel)
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: 60 – 64 °C



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.: S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

Selvantændelsestemperatur	: 255 °C
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke anvendelig. (Uopløseligt i vand)
Viskositet, kinematisk	: 28,45 mm ² /s (ved 40°C)
Opløselighed	: Vand: 0,13 mg/l (ved 20°C)/(organisk jernforbindelse)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: 2 hPa (ved 30°C)/(solubileringsmidler)
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 0,89 g/cm ³ (ved 20°C)
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Relativ densitet af mættet damp/luftblanding	: > 1 (solubileringsmidler)
Partikelstørrelse:	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke anvendelig
Partikelform	: Ikke anvendelig
Partikelformet forhold	: Ikke anvendelig
Partikel aggregeringsstand	: Ikke anvendelig
Partikel agglomerationstilstand	: Ikke anvendelig
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke anvendelig
Partikelstøvaftagelse	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Andre farer : Mekanisk følsomhed. (Følsomhed over for slag):. Negativ

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved stuetemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes borte fra varme. Undgå kontakt med åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Undgå gnister og statiske opladninger. Kontamination med inkompatible materialer skal undgås.

10.5. Materialer, der skal undgås

Uforenelig med: stærke iltningsmidler, mineral syrer. Opbevares adskilt fra reduktionsmidler/(stærke) syrer/(stærke) baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Den termiske nedbrydning er stærkt afhængig af ydre vilkår. Ved termisk nedbrydning dannes: Carbonoxider (CO, CO₂), jernoxid. Se også punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

2-ethylhexanol (104-76-7)

LD50 oral rotte	≈ 2047 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 401)
LC50 Indånding - Rotte	0,89 – 5,3 mg/l air (OECD-metode 403)
ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.: S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatter version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

2-ethylhexanol (104-76-7)	
ATE CLP (dampe)	11 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåge)	1,5 mg/l/4h
organisk jernforbindelse (865812-80-2)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt kvindelig - (OECD-metode 423)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 402)
kulbrinter, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (246538-78-3)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 401)
LD50 hud kanin	2200 – 2500 mg/kg kropsvægt
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	4951 mg/l/4h (OECD-metode 403)
ATE CLP (hud)	2200 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (dampe)	4951 mg/l/4h
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: Ikke anvendelig. (Uopløseligt i vand)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: Ikke anvendelig. (Uopløseligt i vand)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
2-ethylhexanol (104-76-7)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
2-ethylhexanol (104-76-7)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	250 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 408)
NOAEC (indånding, rotte, gas, 90 dage)	120 ppm (OECD-metode 413)
kulbrinter, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (246538-78-3)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	> 1000 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 408)
NOAEC (indånding, rotte, damp, 90 dage)	> 10,4 mg/l air (OECD-metode 413)
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret
EOLYS POWERFLEX® additiv	
Viskositet, kinematisk	28,45 mm ² /s (ved 40°C)

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2. Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer

: Ved højere temperaturer kan der opstå koncentrationer af dampe, der kan føre til sundhedsfarlige virkninger. Indånding kan forårsage irritation (hoste, stakåndethed, åndedrætsbesvær)

Erfaring med mennesker

: Udtørring af hud, p.g.a. affedtning. Gentagen eller langvarig påvirkning kan forårsage hudirritation og hudsygdomme på grund af produktets affedtende egenskaber. Karakteristiske hudskader (blegning) kan udvikles efter længere og gentagen eksponering (kontakt med snavset beklædning)

Andre oplysninger

: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.:S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

2-ethylhexanol (104-76-7)

LC50 - Fisk [1]	28,2 mg/l Pimephales promelas (bredhovedet elritse) - (OECD-metode 203)
LC50 - Fisk [2]	17,1 mg/l Karpe (Leuciscus idus melanotus) - (EU-testmetode C.1)
EC50 - Skaldyr [1]	39 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) - (EU-testmetode C.2)
EC50 72h - Alger [1]	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus - (EU-testmetode C.3)
EC50 72h - Alger [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus - (EU-testmetode C.3)

organisk jernforbindelse (865812-80-2)

LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred) - (OECD-metode 203)
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) - (OECD-metode 202)
EC50 - Andre vandorganismer [1]	> 1000 mg/l (3 h) - Aktiveret slam (Respirationshæmning) - (OECD-metode 209)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-metode 201)
EC50 96h - Alger [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-metode 201)
NOEC (kronisk)	≥ 1000 mg/l (3 h) - Aktiveret slam (Respirationshæmning) - (OECD-metode 209)
NOEC kronisk, fisk	≥ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred) - (OECD-metode 215)
NOEC kronisk, skaldyr	≥ 100 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) - (OECD-metode 211)
NOEC kronisk, alger	≥ 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-metode 201)

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

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred) - (OECD-metode 203)
EC50 - Skaldyr [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) - (OECD-metode 202)
EC50 72h - Alger [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-metode 201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

2-ethylhexanol (104-76-7)

Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	100 % (14 d) - (OECD-metode 301C)

organisk jernforbindelse (865812-80-2)

Persistens og nedbrydelighed	Ikke let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning	22,18 – 50,35 % (28 d) - (OECD-metode 301B)

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

Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	89,8 % (28 d) - (OECD-metode 301F)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

2-ethylhexanol (104-76-7)

Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	38,06 (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module BCFBAF v. 3.01)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,9 (OECD-metode 117)
Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale.

organisk jernforbindelse (865812-80-2)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	6,3 (OECD-metode 117)
--	-----------------------



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.:S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

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

Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	6,91 - 5 361,88 (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	1,99 – 7,22 (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))/(PETRORISK v7.04)

12.4. Mobilitet i jord

2-ethylhexanol (104-76-7)

Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	2,1177 (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module KOCWIN v. 2.00)
--	--

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

Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	1,71 – 5,95 (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))/(PETRORISK v7.04)
--	--

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

2-ethylhexanol (104-76-7)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII.
organisk jernforbindelse (865812-80-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII.
kulbrinter, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (246538-78-3)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger	: Ingen tilgængelige oplysninger
Andre farer	: Produktet må ikke udledes til miljøet. Undgå at forurene grundvandet. Må ikke skylles ud i overfladevand eller i kloaksystemet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand	: Må ikke havne i spildevand eller åbne vandløb. Undgå direkte udledning til kloak.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Bortskaffelse i overensstemmelse med myndighedernes bestemmelser. Skal brændes på egnet forbrændingsanstalt, der har tilladelse fra kompetente myndigheder. Beholderne skal være lukket tæt, forsynes med mærkning og deponeres på sikker måde. Undgå udledning i miljøet. Pakkemateriale: Tøm emballagerne fuldstændigt inden dekontaminering. Tomme beholdere kan indeholde produktrester. Tomme pakker skal være tømt fuldstændigt i henhold til de aktuelle tekniske vilkår, før de bortskaffes. Beholderen skal åbnes og behandles forsigtigt. Emballager kan genbruges efter tømnings og tilsvarende rensning. Bortskaffes i henhold til de lokale bestemmelser for bortskaffelse af affald, hvis genbrug ikke er mulig. Benyt ingen ubeskriftede beholdere. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Også små mængder skal bortskaffes i henhold til bestemmelserne.
Andre farer	: Affaldskodenumrene er en anbefaling, fordi først brugerens anvendelsesformål giver mulighed for en entydig klassificering.
Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532)	: 07 01 04* - Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud 15 01 02 - Plastemballage

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
ikke reguleret	not regulated	not restricted	ikke reguleret	ikke reguleret
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
ikke reguleret	not regulated	not restricted	ikke reguleret	ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)				
ikke reguleret	not regulated	not restricted	ikke reguleret	ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe				
	-			



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.:S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marine pollutant : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ingen tilgængelige data

Søfart

Ingen tilgængelige data

Luffart

Ingen tilgængelige data

Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)		
Henvisningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3(b)	kulbrinter, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater ; 2-ethylhexanol	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

VOC-indhold : DIREKTIV 2004/42/EF Bilag II: Ingen tilgængelige data

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Andre farer : Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale regler

De nationale forskrifter skal i givet fald også overholdes.

Danmark

MAL-kode : -

Brandfareklasse : Klasse III-1

En oplagsenhed : 50 liter

Bemærkninger vedrørende klassificeringen : Brandfarlig henhold til det danske Justitsministerium; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke udført nogen kemisk sikkerhedsvurdering af dette stof eller denne blanding.



EOLYS POWERFLEX® additiv

Katalog-nr.: S9678033680

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 22.08.2024 Revideret den: 18.06.2025 Erstatte version fra: 22.08.2024 Version: 1.01

MOPAR®

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Samtlige rubrikker er ændret i forhold til den foregående version.

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 = særligt problematisk stof
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-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Klassifikationen er i overensstemmelse med : ATP 12

Andre oplysninger :

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Produktet skal udelukkende anvendes til de formål der beskrives i den tekniske brochure eller i forarbejdningsinstruktionerne. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser. Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.