



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22/08/2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název	: Aditivum EOLYS POWERFLEX®
Synonyma	: EOLYS POWERFLEX® Additiv Additif EOLYS POWERFLEX® EOLYS POWERFLEX® Additive (Aditivum EOLYS POWERFLEX®)
UFI	: HG5E-NVJG-0777-MY8Q
Kód výrobku	: S9678033680
Skupina výrobků	: Ostatní
Další způsoby označení	: Výrobek obsahuje Nanoforma

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Použití látky nebo směsi	: Použití v automobilovém průmyslu
Funkce nebo kategorie použití	: Přísady do paliv a složky paliv

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Informační oblast

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	+49 61 31 19240 Česká republika / Czech Republic +42 - 2 2491 9293
--------------------------------------	---

Jiné údaje

Údajový bezpečnostní list
platí pro následující
výrobky:

Číslo dílů	Číslo katalogu	počet
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



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P501 - Odstraňte Obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty

: EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
2-ethylhexanol (104-76-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII. Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII.
organická sloučenina železa (865812-80-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII. Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII.
uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů (246538-78-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII. Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII.

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Poznámky

: Směs na bázi: Izoalkany, organická sloučenina železa

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů	Číslo CAS: 246538-78-3 Číslo ES: 920-901-0 REACH-č: 01-2119456810-40	$\geq 45 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304
organická sloučenina železa	Číslo CAS: 865812-80-2 Číslo ES: 476-890-3 REACH-č: 01-0000019934-60	$\geq 10 - \leq 15$	Neklasifikováno
2-ethylhexanol	Číslo CAS: 104-76-7 Číslo ES: 203-234-3 REACH-č: 01-2119487289-20	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

Složky - Nanoforma

organická sloučenina železa (865812-80-2)	
Název (souboru) nanoforem	organická sloučenina železa
Velikostní rozdělení částic s uvedením počtu frakcí částic	d10: 1,62 - 3,78 nm d50: 2,22 - 5,18 nm d90: 2,88 - 6,72 nm
Tvar částic	Sférické
Krystalinita	Amorphous
Funkcionalizace povrchu/zpracování - Aktivita, činnost, postup	Žádná
Specifický povrch	209,7 – 502,1 m ² /g

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy na bok a okamžitě vyžádejte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Oční a bezpečnostní sprchy musí být lehce přístupné. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
První pomoc při vdechnutí	: Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch. Postiženou osobu udržujte v teple a klidu. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 5 - 10 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Kontaktní čočky po prvních 1 - 2 minutách odstraňte a dále proplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
První pomoc při požití	: Při požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek. Nevymolávejte zvracení. Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Postiženého nenechávejte bez dozoru. Při spontánním zvracení se postarejte, aby zvratky mohly bez zábran odtékat – kvůli nebezpečí udušení – zajistěte stabilní boční polohu. Při spolknutí event. zvracení je nebezpečí vniknutí do plic.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Vzniknou-li při používání páry, mlha nebo kouře a jsou vdechnuty, může to být zdraví škodlivé.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Vysychání pokožky vlivem odmaštění. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Je možné přechodné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetřování (dekontaminace, vitální funkce). Případně se spojte s toxikologickým informačním střediskem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Oxid uhličitý (CO ₂), suchý chemický prášek, pěna.
Nevhodná hasiva	: Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Hořlavá kapalina.
Nebezpečí výbuchu	: Nebezpečí prasknutí při ohřátí.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Během dlouhodobého zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty, např. kouř, oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý. Oxid železa. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážnou újmu na zdraví.



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Vyvarujte se jisker. Hadry, papír nebo jiné materiály, které byly použity k odsávání, představují potenciální nebezpečí požáru. Po použití sbírejte do uzavřených, nehořlavých nádob a bezpečně zlikvidujte.
Opatření pro hašení požáru	: Nádoby přemístěte z dosahu ohně, pokud to lze provést bezpečně. Při zahřátí se zvyšuje tlak uvnitř a hrozí roztrhnutí. Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní sprchou. Ochlazujte, aby se zabránilo opětovnému vznícení.
Ochrana při hašení požáru	: Nevdechujte páry a požární plyny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. (EN 133). Ochrana celého těla. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných holínek a ochranných rukavic), které v souladu s evropskou normou EN 469 poskytují základní ochranu při nehodách s chemikáliemi.
Další informace	: Kontaminovaná hasicí voda a zemina musí být zlikvidovány podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zajistěte dobré větrání. Nedotýkejte se očí a pokožky. Páry nevdechujte. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vhodné ochranné vybavení: Ochranné brýle, holínky, nepropustné rukavice. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Silnější expozice: Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv (EN 133). Zabraňte styku s horkými povrchy. Oheň a jiskry udržujte v bezpečné vzdálenosti.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Neznečistěte povrchové vody. Zabraňte nekontrolovanému vypouštění výrobku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání	: Výrobek je hořlavý. Zahradte pískem, popř. zeminou nebo jinými vhodnými zahrazovacími opatřeními.
Způsoby čištění	: Utěsněte místo úniku, pokud je to možné bez nebezpečí. Používejte nejiskřící nářadí. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Vysypaný nebo vyteklý materiál zachyťte nehořlavými, absorbujícími prostředky (písek, zemina, hrubozrnný písekovec) a uschovejte v nádobách. Při větších netěsnostech přečerpajte do vhodných a správně označených nádob. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Zachycený materiál předpisově zlikvidujte. Poté omyjte velkým množstvím vody. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Další informace	: Také menší množství musejí být zlikvidována podle předpisů. Likvidace podle úředních předpisů. Viz oddíl: 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny v odstavci 7. Viz nadpis 8. Zlikvidujte jak je popsáno v odstavci 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování	: Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Při přečerpávání z jedné nádoby do druhé musí být nádoby uzemněny. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem.
Opatření pro bezpečné zacházení	: Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nevybušné elektrické zařízení s uzemněním. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Výrobek naimpregnované materiály (papír, čisticí hadry, sorbentie) okamžitě zlikvidujte. Zajistěte přiměřené větrání. Páry a mlhu nevdechujte. Nedotýkejte se očí a pokožky. Zabraňte působení vysokých teplot. Používejte osobní ochranné prostředky. Při manipulaci s výrobky dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření.



MOPAR®

Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

Hygienická opatření

: Je dobrým zvykem v průmyslové hygieně v maximální míře bránit vhodnými bezpečnostními opatřeními styku s rozpouštědly. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte nebo nešňupejte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Používejte pouze čisté vybavení. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Oční a bezpečnostní sprchy musí být lehce přístupné.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření

: Učiňte všechna nezbytná technická opatření a zabraňte uvolňování výrobku na pracovišti nebo ho omezte na minimum.

Skladovací podmínky

: Výrobek smí být uchováván pouze v původním obalu. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Zabraňte kontaminaci s neslučitelnými materiály.

Nekompatibilní látky

: Uchovávejte mimo dosah: kyseliny a báze, alkálie, redukční činidla.

Neslučitelné materiály

: Přírodní kaučuk.

Maximální doba skladování

: 60 měsíce

Zdroje tepla a vznícení

: Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení. Zabraňte jiskření a statickým nábojům.

Informace o společném skladování

: Skladujte odděleně od silných oxidačních činidel, silných zásad a silných kyselin. Neskladujte společně s potravinami.

Skladovací prostory

: Manipulace, uskladnění a přeprava podle místních předpisů a v popsanych baleních, vhodných pro tento výrobek. Kouření ve skladovacích prostorách je zakázané.

Obalové materiály

: Pro skladování se doporučuje nerezová ocel. Teflon (R). Používejte pouze nádoby odolné proti uhlovodíkům.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

2-ethylhexanol (104-76-7)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Ethylhexanol
PEL (OEL TWA)	5,4 mg/m ³
	1 ppm
NPK-P (OEL C)	11 mg/m ³
	2,03 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Dodržení hodnot MAK na pracovišti. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách. Zajistěte vhodné odvětrávání v místech, kde se vytváří prach. Lokální odsávací zařízení.

Osobní ochranné pomůcky:

Osobní ochranné vybavení by mělo odpovídat platným normám, být vhodné pro účel použití, udržováno v dobrém stavu a předpisově ošetřováno. Oční a bezpečnostní sprchy musí být lehce přístupné.

Ochrana rukou:

Zabraňte kontaktu výrobku s pokožkou. Noste přezkoušené ochranné rukavice. Chemicky odolné ochranné rukavice (dle evropské normy EN 374 nebo ekvivalentní). Doba průniku materiálem musí být delší než doba používání produktu. Volbu ochranných rukavic proveďte podle konkrétních podmínek nasazení a dodržujte návody k použití výrobce. Dbejte na to, že denní doba používání rukavic proti chemikáliím může být v praxi zásluhou mnoha činitelů (např. teploty) podstatně kratší než doba permeace, zjištěná podle EN 374. Při poškození nebo prvních příznacích opotřebení by se měly ochranné rukavice okamžitě vyměnit. Preventivní ochrana pokožky: Ochranné krémy mohou pomáhat chránit pokožku, mají se aplikovat před použitím.

Ochrana očí:

Používejte ochranu zraku. Používejte uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Pracovní oděv s dlouhými rukávy. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle norem CEN a po poradě s jejich dodavatelem. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj. Dýchací přístroj s filtrem: Schválený respirátor proti organickým výparům. Silnější expozice: Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv. Volba vybavení pro ochranu dýchacích cest by měla být zvolena s přihlédnutím k místním pracovním podmínkám

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování expozice životního prostředí:

Měly by se zkontrolovat emise z ventilačních a procesních zařízení, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

Další informace:

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Hnědý.
Zápach	: po uhlovodících.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 185 – 213 °C (rozpouštědla)
Hořlavost	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 60 – 64 °C
Teplota samovznícení	: 255 °C



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Nevztahuje se. (Nerozpustný ve vodě)
Viskozita, kinematická	: 28,45 mm ² /s (při 40°C)
Rozpustnost	: Voda: 0,13 mg/l (při 20°C)/(organická sloučenina železa)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 2 hPa (při 30°C)/(rozpouštědla)
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,89 g/cm ³ (při 20°C)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Relativní hustota nasycené směsi plynu a vzduchu	: > 1 (rozpouštědla)

Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Doplňkové informace : Mechanická citlivost. (Citlivost na náraz):. Negativní

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Při pokojové teplotě stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Zabraňte jiskření a statickým nábojům. Zabraňte kontaminaci s neslučitelnými materiály.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelný s: silné oxidační prostředky, minerální kyseliny. Uchovávejte odděleně od redukčních činidel / (silných) kyselin / (silných) zásad.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad je silně závislý na vnějších podmínkách. Při tepelném rozkladu vznikají: Oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxid železa. Viz také oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

2-ethylhexanol (104-76-7)	
LD50, orálně, potkan	≈ 2047 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)
LC50 Inhalačně - Potkan	0,89 – 5,3 mg/l air (metoda OECD 403)
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	11 mg/l/4h



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

2-ethylhexanol (104-76-7)	
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4h
organická sloučenina železa (865812-80-2)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti samičí (ženský) - (metoda OECD 423)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402)
uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů (246538-78-3)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	2200 – 2500 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	4951 mg/l/4h (metoda OECD 403)
ATE CLP (dermální)	2200 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (výpary)	4951 mg/l/4h
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno pH: Nevztahuje se. (Nerozpustný ve vodě)
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno pH: Nevztahuje se. (Nerozpustný ve vodě)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
2-ethylhexanol (104-76-7)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
2-ethylhexanol (104-76-7)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	250 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 408)
NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	120 ppm (metoda OECD 413)
uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů (246538-78-3)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 408)
NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	> 10,4 mg/l air (metoda OECD 413)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Aditivum EOLYS POWERFLEX®	
Viskozita, kinematická	28,45 mm²/s (při 40°C)
11.2. Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje	
11.2.2. Další informace	
Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	: Při vyšších teplotách se mohou vyskytnout koncentrace par, které mohou mít zdraví škodlivé účinky. Vdechování může způsobit podráždění (kašel, dýchavičnost, dýchací potíže)
Zkušenosti s dopadem na lidské zdraví	: Vysychání pokožky vlivem odmaštění. Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu. Po déletrvajících a opakovaných expozicích (kontakt se znečištěnými oděvy) se mohou vyvinout charakteristická poškození pokožky (pustuly)
Další informace	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

2-ethylhexanol (104-76-7)

LC50 - Ryby [1]	28,2 mg/l Pimephales promelas - (metoda OECD 203)
LC50 - Ryby [2]	17,1 mg/l Jelec jesen (Leuciscus idus melanotus) - (Zkušební metoda EU C.1)
EC50 - Korýši [1]	39 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) - (Zkušební metoda EU C.2)
EC50 72h - Řasy [1]	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Zkušební metoda EU C.3)
EC50 72h - Řasy [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Zkušební metoda EU C.3)

organická sloučenina železa (865812-80-2)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) - (metoda OECD 202)
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 1000 mg/l (3 h) - Aktivovaný kal (Inhibice dýchání) - (metoda OECD 209)
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OECD 201)
EC50 96h - Řasy [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OECD 201)
NOEC (chronická)	≥ 1000 mg/l (3 h) - Aktivovaný kal (Inhibice dýchání) - (metoda OECD 209)
NOEC chronická, ryby	≥ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - (metoda OECD 215)
NOEC chronická, korýši	≥ 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) - (metoda OECD 211)
NOEC chronická, řasy	≥ 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OECD 201)

uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů (246538-78-3)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) - (metoda OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-ethylhexanol (104-76-7)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	100 % (14 d) - (metoda OECD 301C)

organická sloučenina železa (865812-80-2)

Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
Biologický rozklad	22,18 – 50,35 % (28 d) - (metoda OECD 301B)

uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů (246538-78-3)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	89,8 % (28 d) - (metoda OECD 301F)

12.3. Bioakumulační potenciál

2-ethylhexanol (104-76-7)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	38,06 (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module BCFBAF v. 3.01)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,9 (metoda OECD 117)
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

organická sloučenina železa (865812-80-2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	6,3 (metoda OECD 117)
---	-----------------------



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů (246538-78-3)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	6,91 - 5 361,88 (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,99 – 7,22 (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))/(PETRORISK v7.04)

12.4. Mobilita v půdě

2-ethylhexanol (104-76-7)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,1177 (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module KOCWIN v. 2.00)
--	--

uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů (246538-78-3)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	1,71 – 5,95 (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))/(PETRORISK v7.04)
--	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

2-ethylhexanol (104-76-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII. Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII.
organická sloučenina železa (865812-80-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII. Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII.
uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů (246538-78-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII. Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky	: Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje
Doplňkové informace	: Nevypouštějte do životního prostředí. Zabraňte kontaminaci spodních vod materiálem. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Nesmí se dostat do odpadních vod nebo otevřených vodstev. Zabraňte přímému vypouštění do odpadních vod.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Likvidace podle úředních předpisů. Musí být spáleno ve vhodné spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Nádrže musí být pevně uzavřeny, označeny a bezpečně uloženy. Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí. Obalový materiál: Před dekontaminací obal úplně vyprázdněte. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Prázdné nádoby musejí být před zlikvidováním úplně zbavené zbytků, podle stavu techniky. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Obaly mohou být po vyprázdnění a odpovídajícím čištění přidány k recyklingu. Není-li recyklace možná, zlikvidujte výrobek v souladu s platnými místními předpisy pro nakládání s odpadem. Nepoužívejte žádné nepopsané nádoby. Nesmí být zlikvidován společně s domovním odpadem. Také menší množství musejí být zlikvidována podle předpisů.
Doplňkové informace	: Kódy odpadů jsou pouze doporučení, protože konečné přiřazení bude povoleno teprve podle účelu použití uživatelem.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: 07 01 04* - ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy 15 01 02 - plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
není regulováno	not regulated	not restricted	není regulováno	není regulováno
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
není regulováno	not regulated	not restricted	není regulováno	není regulováno
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
není regulováno	not regulated	not restricted	není regulováno	není regulováno



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Obalová skupina	-			
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Marine pollutant : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(b)	uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromátů ; 2-ethylhexanol	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Obsah těkavých organických sloučenin : SMĚRNICE 2004/42/CE, Dodatek II: Nejsou dostupné žádné údaje

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplňkové informace : Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Národní předpisy

Případně dodržujte národní předpisy.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro látku nebo směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.



Aditivum EOLYS POWERFLEX®

Kód produktu: S9678033680

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 22.08.2024 Datum revize: 18.06.2025 Nahrazuje verzi: 22.08.2024 Verze: 1.01

MOPAR®

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Od poslední verze byly změněny všechny kapitoly.

Zkratky a akronymy:

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 = látka vzbuzující mimořádné obavy
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

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Další informace :

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Výrobek se musí používat výhradně pro účely uvedené v technickém listu, popř. v předpisu pro zpracování. Stávající zákony a ustanovení musí příjemce našich výrobků dodržovat na vlastní zodpovědnost. Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.