



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja:S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22/08/2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Név	: EOLYS POWERFLEX® adalék
Szinonimák	: EOLYS POWERFLEX® Additív Additif EOLYS POWERFLEX® EOLYS POWERFLEX® Additive (EOLYS POWERFLEX® adalék)
UFI	: HG5E-NVJG-0777-MY8Q
Termékkód	: S9678033680
Termékcsoport	: Egyéb
Egyéb azonosítási eszközök	: A termék tartalmaz Nanoforma

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Professzionális felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	: Autóipari alkalmazásokban való felhasználás
Funkció/felhasználási kategória	: Tüzelőanyag-adalékok és tüzelőanyag-összetevők

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	+49 61 31 19240 Magyarország / Hungary +36 80 20 11 99
------------------------	---

Egyéb adatok

A biztonsági adatlap a következő termékekre vonatkozik:

Tételszám	Katalógusszám	mennyiség
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® adalék

Termék kódja:S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P501 - A Tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

EUH-mondatok

: EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
2-etilhexanol (104-76-7)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait. Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.
szerves vasvegyület (865812-80-2)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait. Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.
szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal (246538-78-3)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait. Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Megjegyzések

: A keverék alapja: Izoalkánok, szerves vasvegyület

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal	CAS-szám: 246538-78-3 EK-szám: 920-901-0 REACH sz: 01-2119456810-40	$\geq 45 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304
szerves vasvegyület	CAS-szám: 865812-80-2 EK-szám: 476-890-3 REACH sz: 01-0000019934-60	$\geq 10 - \leq 15$	Nincs osztályozva
2-etilhexanol	CAS-szám: 104-76-7 EK-szám: 203-234-3 REACH sz: 01-2119487289-20	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja:S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Alkotóelemek - Nanoforma

szerves vasvegyület (865812-80-2)	
A nanoforma (nanoformák) (készlet) neve	szerves vasvegyület
Darabszám szerinti részecskeméret-eloszlás	d10: 1,62 - 3,78 nm d50: 2,22 - 5,18 nm d90: 2,88 - 6,72 nm
Részecske alakja	Gömb
Kristályosság	Amorphous
A felület funkcionálásának/kezelésének - Folyamat	Nem
Fajlagos felület	209,7 – 502,1 m ² /g

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Eszméletvesztés esetén hozza a sérültet stabil oldalfekvésbe és azonnal kérjen orvosi segítséget. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. A szemzuhany és a biztonsági zuhany könnyen elérhető kell, hogy legyen. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt a szennyezett területről távolítsa el és vigye szabad levegőre. Az érintettet tartsuk melegen és helyezzük nyugodt helyzetbe. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Azonnal vegyen le minden szennyezett ruhadarabot vagy lábbelit. Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: A szemöblítést azonnal és alaposan jól tágranyitott szemmel kell végezni (minimum 5 - 10 perc). A kontaktlencsét az első 1-2 perc után vegye ki, majd folytassa az öblítést. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Nem szabad hánytatni. Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). 1 vagy 2 pohár vizet kell inni. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Ne hagyja a sérültet felügyelet nélkül. Spontán hányás esetén ügyeljünk arra, hogy a hányadék a fulladási veszély elkerülésére akadálytalanul elfolyhasson – stabil oldalfekvés. Lenyelés, ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe jutás veszélye.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások belégzést követően	: A használat során esetleg keletkező gőz, köd vagy füst belégzése az egészségre káros lehet.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: A zsír elvonásával a bőr kiszáradását okozza. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: A szem átmeneti irritációja lehetséges.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés (szennyeződés eltávolítása, életfunkciók). Adott esetben lépjen kapcsolatba a mérőügyi tájékoztató központtal.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Szén-dioxid (CO ₂), száraz oltópor, hab.
Nem megfelelő oltóanyag	: Nagy térfogatú vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Éghető folyadék.
Robbanásveszély	: Hevítés esetén robbanásveszély.



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja: S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Veszélyes bomlástermékek, például füst, szén-monoxid vagy szén-dioxid szabadulhatnak fel hosszantartó hevítés esetén. Vas-oxid. A veszélyes bomlástermékek belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Szikraképződés kerülendő. A felszíváshoz használt törlőrongyok, papír és egyéb anyagok potenciális tűzveszélyt jelentenek. Használat után zárt, nem éghető anyagú edényekben gyűjtse és biztonságos módon helyezze el.

Oltási szabály : Távolítsa el a tárolóedényeket az égő területről, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető. Hő hatására a belső nyomás növekedik és szétrobbanhat. A hőnek kitett tartályokat vízperemmel kell hűteni. A visszagyulladás megakadályozása érdekében hűtse.

Védelem tűzoltás közben : A gozöket és az égésgázokat ne lélegezzük be. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. (EN 133). Teljes védőruházat. A tűzoltók EN 469 szabványnak megfelelő öltözéke (sisakkal, védőbakancssal és védőkesztyűvel) a vegyi anyagokkal történt balesetek esetén alapszintű védelmet nyújt.

Egyéb információk : A szennyezett oltóvizet és talajt a hivatalos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket ne lélegezzük be. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Alkalmas védőfelszerelés: Védőszemüveg, csizma, áthatolhatatlan kesztyű. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Erősebb behatás: Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni (EN 133). Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Tartsuk távol a nyílt lángot és a szikrákat.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket. Ne hagyja, hogy a termék ellenőrizetlen módon a természetbe kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : A termék éghető. A folyókba vagy felszíni vizekbe jutást homokból, ill. földből készült gátakkal vagy más alkalmas elzáró létesítményekkel kell megakadályozni.

Tisztítási eljárás : A kifolyás helyét zárja körbe, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges. Használjunk szikramentes szerszámot. Szellőztesse ki a kiömlés területét. Inert abszorbeáló anyaggal fel kell itatni. A szétszóródott vagy kifolyt anyagot nem égő, kötő anyaggal (homok, föld, kovaföld) itassuk fel és tartályokba gyűjtjük össze. Nagyobb szivárgás esetén szivattyúzzuk át alkalmas és megfelelően megjelölt tartályba. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Majd bő vízzel mossa le. Az öblítővizet elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Egyéb információk : Kis mennyiségeket is előírás szerint kell ártalmatlanítani. A hivatalos előírások szerint. Lásd szakasz: 13.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Vegye figyelembe a 7 fejezetben foglaltakat. Lásd a 8. szakaszt. Ártalmatlanítás a 13. fejezetben ismertetettek szerint.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : A készítmény elektromosan feltölthető: amikor egyik tárolóedényből a másikba töltjük, azokat mindig le kell földelni. Az elektromos készüléket a megfelelő szabvány szerint meg kell védeni.

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : A statikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni. Csak robbanásbiztos, földelt elektromos készülékeket szabad használni. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A termékkel átitatott tárgyakat (papír, törlőrongyok, felitató anyagok) azonnal ártalmatlanítani kell. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gozöket és a ködöt ne lélegezzük be. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Kerülje a magas hőmérsékletet. Személyi védőfelszerelést kell használni. A termékek kezelésekor ügyeljünk a higiéniai és biztonsági intézkedésekre.



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja: S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

Higiénés intézkedések

: Az ipari egészségügy helyes gyakorlata szerint az oldószerekkel való érintkezést el kell kerülni azáltal, hogy megfelelő védő intézkedéseket alkalmazunk, ahol lehetséges. Munka közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk és ne szívjunk tubákat. Szünetek előtt és a munkanap végén gondosan kezet kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Csak tiszta felszerelést szabad használni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A szemzuhany és a biztonsági zuhany könnyen elérhető kell, hogy legyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések

: Minden műszakilag lehetséges megoldást meg kell tenni a termék munkahelyen történő kibocsátásának megakadályozása vagy korlátozása érdekében.

Tárolási feltételek

: Csak az eredeti csomagolásban tárolja a terméket. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Kerüljük az összeférhetetlen anyagokkal való szennyezést.

Összeférhetetlen termékek

: Tartsa távol: savak és bázisok, lúgok, redukálószer.

Nem összeférhető anyagok

: Természetes kaucsuk.

Maximális tárolási idő

: 60 hónap

Hő- és gyújtóforrás

: Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól. Kerüljük a szikrákat és a sztatikus feltöltődéseket.

Kevert tárolásról szóló információ

: Tárolás erős oxidálószerektől, erős lúgoktól, erős savaktól távol. Ne tároljuk élelmiszerekkel együtt.

Tárolási terület

: Kezelés, tárolás és szállítás a helyi előírások szerint, feliratozott, erre a termékre engedélyezett tartályokban. A raktárhelyiségekben a dohányzás tilos.

Csomagolóanyagok

: Lehetőleg rozsdamentes acélban tárolja. Teflon (R). Csak szénhidrogéneknek ellenálló tartályokat használjunk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

2-ethylhexanol (104-76-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	2-ETILHEXANOL
AK (OEL TWA)	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja: S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A maximális munkahelyi koncentrációértékek betartása a munkahelyen. Biztosítson megfelelő szellőzést, főként zárt területeken. Gondoskodjon megfelelő elszívásról a gőzök keletkezési helyénél. Helyi elszívás.

Egyéni védőfelszerelés:

A személyi védőfelszerelés feleljen meg az érvényes szabványoknak, legyen alkalmas az adott célra, legyen jó állapotú és kapja meg az előírt karbantartást. A szemzuhany és a biztonsági zuhany könnyen elérhető kell, hogy legyen.

Kézvédelem:

Kerüljük a termék borral való érintkezését. Bevizsgált kesztyű viselése szükséges. Vegyszerálló védőkesztyű (az EN 374 Európai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). Az áthatolási időnek meg kell haladnia a termék használati idejét. A védőkesztyűt a konkrét alkalmazási feltételek szerint válasszuk meg, ügyeljünk a gyártók használati útmutatóira. Ügyeljünk arra, hogy a vegyipari kesztyűk napi használati időtartama a gyakorlatban sok befolyásoló tényező (pl. hőmérséklet) miatt lényegesen kisebb lehet az EN 374 szerint meghatározott áthatolási időnél. Sérülés vagy az elhasználódás első jelei esetén a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. Megelőző bőrvédelem: A bőrfelület megóvásában védőkrém segíthet, alkalmazás előtt használjuk.

Szemvédelem:

Szemvédelem használata kötelező. Viseljen zárt védőszemüveget (EN 166)

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Hosszú ujjú ruha. Az egyéni védőfelszereléseket a CEN szabványok szerint kell megválasztani, és a védőfelszerelés beszállítójával történő megbeszélés alapján. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Légutak védelme:

Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Légzőkészülék szűrővel: Engedélyezett szerves gőzök ellen védő légzőkészülék. Erősebb behatás: Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni. A légutak védelmét a helyi munkakörülmények figyelembe vételével kell megválasztani

Személyi védőfelszerelések jele(i):



A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőző és technológiai berendezések emisszióit ellenőrizni kell annak érdekében, hogy teljesítsék a környezetvédelmi törvények követelményeit. A termék nem engedhető a csatornába.

Egyéb információk:

A termék nem engedhető a csatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Barna.
Szag	: szénhidrogén-szerű.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvaspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: 185 – 213 °C (oldószer)
Tűzvesélyesség	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: 60 – 64 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: 255 °C



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja:S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem alkalmazható. (Vízben oldhatatlan)
Viszkozitás, kinematikus	: 28,45 mm ² /s (40°C-on)
Oldékonyság	: Víz: 0,13 mg/l (20°C-on)/(szerves vasvegyület)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 2 hPa (30°C-on)/(oldószerek)
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 0,89 g/cm ³ (20°C-on)
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
A telített gáz/levegő keverék relatív sűrűsége	: > 1 (oldószerek)

Részecskeméret	: Nem alkalmazható
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecs aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske fajlagos felülete	: Nem alkalmazható
Részecs porzás	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő adatok : Mechanikai hatással szembeni érzékenység. (Ütközésre való érzékenység):. Negatív

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Szobahőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől távol kell tartani. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Kerüljük a szikrákat és a sztatikus feltöltődéseket. Kerüljük az összeférhetetlen anyagokkal való szennyezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen az alábbiakkal: erős oxidálószer, ásványi savak. Redukálószerrel/(erős) savakkal/(erős) lúgokkal távol tartandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás erősen függ a külső feltételektől. Hőbomlás során keletkezik: Szén-oxidok (CO, CO₂), vas-oxid. Lásd a következő szakasz is: 5.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva

2-etilhexanol (104-76-7)	
LD50 szájon át, patkány	≈ 2047 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401 módszer)
LC50 Belégzés - Patkány	0,89 – 5,3 mg/l air (OECD 403 módszer)
ATE CLP (gáz)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	11 mg/l/4ó



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja:S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

2-etilhexanol (104-76-7)	
ATE CLP (por, köd)	1,5 mg/l/4ó

szerves vasvegyület (865812-80-2)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm nőstény - (OECD 423 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer)

szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal (246538-78-3)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl	2200 – 2500 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	4951 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)
ATE CLP (bőrön át)	2200 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gőzök)	4951 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva
pH-érték: Nem alkalmazható. (Vízben oldhatatlan)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva
pH-érték: Nem alkalmazható. (Vízben oldhatatlan)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva

Csírsejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

2-etilhexanol (104-76-7)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

2-etilhexanol (104-76-7)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	250 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 408 módszer)
NOAEC (belégzés,patkány,gáz,90 nap)	120 ppm (OECD 413 módszer)

szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal (246538-78-3)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	> 1000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 408 módszer)
NOAEC (belégzés,patkány,gőz,90 nap)	> 10,4 mg/l air (OECD 413 módszer)

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

EOLYS POWERFLEX® adalék	
Viszkozitás, kinematikus	28,45 mm²/s (40°C-on)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek : Magasabb hőmérsékleteken egészségkárosító hatású gőzkonzentrációk jelentkezhetnek. A belégzés irritációt okozhat (köhögés, légszomj, légzési zavarok)

Tapasztalat emberek esetében : A zsír elvonásával a bőr kiszáradását okozza. Ismételt vagy hosszan tartó behatás a termék zsírtalanító tulajdonságai miatt a bőr irritációját és gyulladást okozhatja. Jellegzetes borsérülések (pustulák) fejlődhetnek ki hosszabb, tartósabb és ismétlődő szennyezés (szennyezett ruházattal való érintkezés) esetén

Egyéb információk : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja: S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

2-etilhexanol (104-76-7)

LC50 - Hal [1]	28,2 mg/l Pimephales promelas - (OECD 203 módszer)
LC50 - Hal [2]	17,1 mg/l Ponty (Leuciscus idus melanotus) - (UE C.1 teszt módszer)
EC50 - Rák [1]	39 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - (UE C.2 teszt módszer)
EC50 72 órás - Algák [1]	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus - (UE C.3 teszt módszer)
EC50 72 órás - Algák [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus - (UE C.3 teszt módszer)

szerves vasvegyület (865812-80-2)

LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - (OECD 203 módszer)
EC50 - Rák [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - (OECD 202 módszer)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 1000 mg/l (3 h) - Eleveniszap (Légzésgátlás) - (OECD 209 módszer)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 módszer)
EC50 96 órás - Algák [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 módszer)
NOEC (krónikus)	≥ 1000 mg/l (3 h) - Eleveniszap (Légzésgátlás) - (OECD 209 módszer)
NOEC krónikus hal	≥ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - (OECD 215 módszer)
NOEC krónikus rákfélék	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - (OECD 211 módszer)
NOEC krónikus algák	≥ 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 módszer)

szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal (246538-78-3)

LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - (OECD 203 módszer)
EC50 - Rák [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - (OECD 202 módszer)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 módszer)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-etilhexanol (104-76-7)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	100 % (14 d) - (OECD 301C módszer)

szerves vasvegyület (865812-80-2)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Biológiai lebomlás	22,18 – 50,35 % (28 d) - (OECD 301B módszer)

szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal (246538-78-3)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	89,8 % (28 d) - (OECD 301F módszer)

12.3. Bioakkumulációs képesség

2-etilhexanol (104-76-7)

Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	38,06 (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module BCFBAF v. 3.01)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,9 (OECD 117 módszer)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás.

szerves vasvegyület (865812-80-2)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	6,3 (OECD 117 módszer)
--	------------------------



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja: S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

MOPAR®

szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal (246538-78-3)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	6,91 - 5 361,88 (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,99 – 7,22 (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))/(PETRORISK v7.04)

12.4. A talajban való mobilitás

2-etilhexanol (104-76-7)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	2,1177 (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module KOCWIN v. 2.00)

szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal (246538-78-3)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	1,71 – 5,95 (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))/(PETRORISK v7.04)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
2-etilhexanol (104-76-7)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait. Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.
szerves vasvegyület (865812-80-2)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait. Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.
szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal (246538-78-3)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait. Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre
Kiegészítő adatok	: Ne engedje ki a terméket a környezetbe. Ne szennyezze el a felszín alatti vizeket. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Nem juthat sem a csatornába, sem a felszíni vizekbe. Kerülje a közvetlen csatornába juttatást.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A hivatalos előírások szerint. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. A tartályokat gondosan le kell zárni, meg kell jelölni és biztonságosan kell elhelyezni. Nem szabad a környezetbe engedni. Csomagoló anyag: Mentés előtt a csomagolás tartalmát teljesen ki kell üríteni. Az üres edények anyagmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres edényeket továbbkezelés előtt a technikai lehetőségek szerint teljesen ki kell üríteni. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. A csomagolások kiürítés és megfelelő tisztítás után újrahasznosításra kerülhetnek. Ha az újrahasznosításra nincs mód, ártalmatlanítását a hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Ne használjunk felirat nélküli tartályokat. Nem kezelhető együtt a háztartási hulladékkal. Kis mennyiségeket is előírás szerint kell ártalmatlanítani.
Kiegészítő adatok	: A hulladékkódok csupán ajánlást jelentenek, mivel csak a felhasználónál alkalmazott rendeltetés teszi lehetővé a végleges besorolást.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)	: 07 01 04* - egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg 15 01 02 - műanyag csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
nem szabályozott	not regulated	not restricted	nem szabályozott	nem szabályozott
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
nem szabályozott	not regulated	not restricted	nem szabályozott	nem szabályozott



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja:S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
nem szabályozott	not regulated	not restricted	nem szabályozott	nem szabályozott
14.4. Csomagolási csoport				
	-			
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Marine pollutant : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Tengeri úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Belföldi folyami szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Vasúti szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)		
Hivatkozási kód	Alkalmazható	Bejegyzés címe vagy leírása
3(b)	szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 %-nál kisebb aromás tartalommal ; 2-etilhexanol	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

VOC-tartalom : IRÁNYELV 2004/42/EK Irányelv II. Melléklete: Adatok nem állnak rendelkezésre

2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv

Seveso Kiegészítő adatok : Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nemzeti előírások

A nemzeti előírásokat adott esetben be kell tartani.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.



EOLYS POWERFLEX® adalék

Termék kódja:S9678033680

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 22.08.2024 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2025 Helyettesíti a következő verziót: 22.08.2024 Verzió: 1.01

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Minden bejegyzés módosításra került az előző verzióhoz képest.

Rövidítések és betűszavak:

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 = különös aggodalomra okot adó anyag
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

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 12

Egyéb információk :

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A terméket kizárólag a műszaki adatlapon, ill. a feldolgozási előírásokban megjelölt felhasználási célra használjuk. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk. A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.