



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22/08/2024 Läbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Nimetus	: EOLYS POWERFLEX®lisand
Sünonüümid	: EOLYS POWERFLEX® Additiv Additif EOLYS POWERFLEX® EOLYS POWERFLEX® Additive (EOLYS POWERFLEX®lisand)
UFI	: HG5E-NVJG-0777-MY8Q
Tootekood	: S9678033680
Tooterühm	: Muud
Muud identifitseerimisvahendid	: Toode sisaldab järgmisi aineid Nanovorm

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala	: Kasutamine autotööstuses
Funktsioon või kasutusvaldkond	: Kütuseained ja kütusekomponendid

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

1.4. Hädaabitelefonide number

Hädaabitelefon	+49 61 31 19240 Eesti / Estonia +371 704 2468
----------------	--

Lisateave

Ohutuskaart kehtib
järgmistele toodetele:

Osade nr	Kataloogi nr	kogus
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®lisand

Materjali number:S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Lõpivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

MOPAR®

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Hoiatuslaused (CLP) : P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

EUH-laused : EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
2-etüülheksanool (104-76-7)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT. kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.
orgaaniline rauaühend (865812-80-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT. kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (246538-78-3)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT. kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Märkused : Segu, mille põhiaine on: Isoalkaanid, orgaaniline rauaühend

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid	CAS nr: 246538-78-3 EÜ nr: 920-901-0 REACH-i nr: 01-2119456810-40	$\geq 45 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304
orgaaniline rauaühend	CAS nr: 865812-80-2 EÜ nr: 476-890-3 REACH-i nr: 01-0000019934-60	$\geq 10 - \leq 15$	Klassifitseerimata
2-etüülheksanool	CAS nr: 104-76-7 EÜ nr: 203-234-3 REACH-i nr: 01-2119487289-20	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Läbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

MOPAR®

Koostisosad - Nanovorm

orgaaniline rauaühend (865812-80-2)	
Nanovormi (nanovormide komplekti) nimi	orgaaniline rauaühend
Osakeste arvuline suurusjaotus	d10: 1,62 - 3,78 nm d50: 2,22 - 5,18 nm d90: 2,88 - 6,72 nm
Osakese kuju	Sfääriline
Kristallilisus	Amorphous
Pinna funktsionaliseerimise/töötlemise - Protsess	Ei
Spetsiifiline pind	209,7 – 502,1 m ² /g

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole. Näita neid ohutusnõudeid arstile. Järgige esmaabistaja enesekaitset. Teadvuseta olekus vigastatu panna stabiilsesse külgasendisse ja pidada kohe nõu arstiga. Minestunud isikule ärge kallake kunagi mitte midagi suhu. Nõutav kergesti ligipääsev silmade loputusseade ja turvadušš. Võtta seljast saastunud riietus ja pesta see enne uuesti kasutamist.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada kannatanu saastatud tsoonist eemale ja viia ta värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja tagada rahu. Kestvate kaebuste korral minna arsti juurde.
Esmaabi nahale sattumisel	: Võtta tootega määratud rõivad kohe seljast ja määratud jalatsid jalast. Pärast kontakti nahaga eemaldage viivitamata kogu saastunud riietus ning peske koheselt rohke vee ja seebiga. Kestva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti (vähemalt 5 - 10 minutit). Kontaktläätsed peale esimest 1-2 minutit võtta silmast välja ja loputada ära. Kestva silmade ärrituse korral minna silmaarsti juurde.
Esmaabi allaneelamise korral	: Allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata toote pakendit või etiketti. Mitte kutsuda esile oksendamist. Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel). Juua 1 kuni 2 klaasi vett. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Mitte jätta kannatanut järelevalveta. Spontaanse oksendamise korral kanda hoolt selle eest, et okse saaks lämbumisohtu vältimiseks takistamatult välja voolata - stabiilne küljeli asend. Allaneelamisel või oksendamisel esineb kopsudesse tungimise oht.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib auru, udu või suitsu (kui see kasutamisel tekib) sissehingamisel olla kahjulik.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Naha kuivamine rasvatustamise tagajärjel. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Ajutine silmade ärritus võimalik.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi (dekontaminatsioon, elulised funktsioonid). Vajadusel võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Süsinikdioksiid (CO ₂), keemiline kuivpulber, vaht.
Sobimatud kustutusvahendid	: Veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Kergestisüttiv vedelik.
Plahvatusoht	: Lõhkemisoht kuumutamisel.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Kõrgetel temperatuuridel võivad moodustuda ohtlikud lagusaadused, nagu suitsud, süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid. Raudoksiid. Ohtlike lagunevate toodete sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud	: Hoida toode ja tühjendatud mahutid eemal kuumus- ja süttimisallikast. Vältige sädemeid. Puhastuslapid, paber või mõni muu materjal, mida kasutatakse absorbeerimiseks, võivad põhjustada tulekahju. Peale kasutust hoida suletavas ja tulekindlas anumas ning eemaldada turvaliselt käitlusest.
-----------------------------	---



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Läbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

Tulekustutusmeetmed	: Paigutada mahutid tulekahju alalt eemale, kui sellega ei kaasne teile enesele lisarisk. Kuumuse toimet siserõhu tõusu tõttu lõhkemisoht. Jahutada kuumuse käes olevaid mahuteid vee pihustamisega. Jahutada korduva süttimise vältimiseks.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Vältida aurude ja suitsugaaside sissehingamist. Tulekahju korral kanda ringlevast õhust sõltumatut hingamiselundite kaitset. (EN 133). Täielik keha kaitse. Eririietus tuleohustajatele (kaasa arvatud kiivrid, kaitsejalatsid ja kaitsekindad, mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad peamist kaitset keemiaõnnetuste korral.
Muu teave	: Saastunud kustutusvesi ja muld tulevad käidelda kohalike õigusaktide järgi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Eemaldada kõik süttimisallikad. Kanda hoolt hea õhutuse eest. Vältida silma ja nahale sattumist. Vältida aurude sissehingamist. Kanda isikukaitsevarustust. Sobiv kaitsevarustus: Kaitseprillid, saapad, hermeetilised kindad. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Tugevam ekspositsioon: Kanda ringlevast õhust sõltumatut hingamiselundite kaitset ja keemiakaitseülikonda (EN 133). Vältida sattumist kuumadele pindadele. Hoida eemal tuli ja sädemed.
------------	---

6.1.1. Tavapersonal

Lisateave puudub

6.1.2. Päästetöötajad

Lisateave puudub

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Kanda hoolt, et toode ei satuks kanalisatsiooni. Vältida pinnavee saastamist. Mitte lasta tootel kontrollimatult keskkonda valguda.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tökestamiseks	: Toode on põlev. Tungimist jõgedesse või pinnavette tuleb takistada liivast või mullast kaitsetõkete või muude sobivate tökestavate abinõude rakendamise abil.
Puhastusmeetodid	: Sulgeda lekkekoht, kuivõrd see on ohutult võimalik. Kasutada sädemekindlaid tööriistu. Ventileerida mahavalgumise tsoon. Koguda inertsete absorbentidega. Väljapudenenud või -voolanud materjal koguda mittepõleva absorbeeriva ainega (liiv, muld, ränimuld) ja panna mahutitesse. Suuremate lekete korral pumbata sobivatesse ja asjakohaselt märgistatud mahutitesse. Jäätmekäitluseks panna asjakohasesse ja suletud mahutitesse. Vastuvõetav materjal tuleb utiliseerida vastavalt reeglitele. Seejärel pesta rohke veega. Pesuvesi tuleb käidelda kooskõlas kohalike ametkondlike eeskirjadega.
Muu teave	: Ka väikesed kogused tuleb käidelda nõuetekohaselt. Nõuetekohane jäätmekäitus. Vaata jagu: 13.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida juhiseid 7. Vt punkt 8. Utiliseerida, nagu on kirjeldatud 13. peatükis.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel	: Materjal võib end elektrostaatiliselt laadida. Ümberkallamisel ühest mahutist teise kasutada maandusjuhte. Elektriseadmed peavad olema normikohaselt plahvatuskindlad.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Ennetada elektrostaatiliste laengute teket. Kasutada ainult plahvatuskindlaid maandatud elektriseadmeid. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pealispindadest ja süttimisallikatest. Käidelda kohe selle tootega impregneeritud tooted (paber, puhastuslapp, sorbendid). Kanda hoolt sobiva õhutuse eest. Vältida auru ja udu sissehingamist. Vältida silma ja nahale sattumist. Vältida kõrgeid temperatuure. Kasutada isiklikku kaitseriietust. Järgida toodete käitlemisel hügieeni- ja ohutusnõudeid.
Hügieenimeetmed	: Tööstushügieeni üldnõudeks on vältida võimalikult kontakti lahustitega sobivate kaitsemeetmete võtmise teel. Töötamisel söömine, joomine, suitsetamine ja tubaka nuuskamine keelatud. Pesta käsi enne pausi ja töö lõpetamisel. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia. Kasutada üsknes kuiva varustust. Korrapärane seadmete, töökoha ja rõivaste puhastamine. Nõutav kergesti ligipääsev silmade loputusseade ja turvadušš.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud	: Võtta kõik vajalikud tehnilised abinõud, et vältida või minimeerida toote vabanemist töökohta.
Ladustamistingimused	: Hoida toodet ainult originaalpakendis. Hoida mahuti tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Vältida kontaminatsiooni kokkusobimatute materjalidega.
Kokkusobimatud tooted	: Hoida eemal järgmistest ainetest: happed ja alused, leelised, redutseerija.



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Läbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

Kokkusobimatud materjalid	: Naturaalkummi.
Maksimaalne säilitusaeg	: 60 kuud
Kuumus ja süttimisallikad	: Kaitsta suure kuumuse ja otsese päikesevalguse eest. Hoida kaitstult lahtise leegi, kuumade pindade ja süüteallikate eest. Vältida sädemeid ja staatilist laadimist.
Teave segaladustamise kohta	: Hoida eemal tugevatest oksüdeerijatest, tugevatest alustest, tugevatest hapetest. Mitte hoiustada koos toiduainetega.
Ladustamiskoht	: Käitlemine, hoidmine ja transport kohalike eeskirjade järgi ja märgistatud, selle toote jaoks sobivates pakendites. Suitsetamine on laoruumides keelatud.
Pakkematerjalid	: Hoida eelistatavalt roostevabast terasest mahutis. Teflon (R). Kasutada ainult süsivesinikukindlaid mahuteid.

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

2-etüülheksanool (104-76-7)	
EL - Töökeseaduse ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³ 1 osake miljon kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2-etüülheksaan-1-ool
OEL TWA	5,4 mg/m ³ 1 osake miljon kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Töökohal maks kontsentratsioonist kinnipidamine. Kindlustada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Tagada tolmu tekke kohtades piisav tõmbeventilatsioon. Lokaalne ventilatsioon.

Isikukaitsevahendid:

Isikukaitsevarustus peaks vastama kehtivatele normidele, olema otstarbekohane, heas seisundis ja nõuetekohaselt hooldatud. Nõutav kergesti ligipääsev silmade loputusseade ja turvadušš.

Käte kaitse:

Vältida toote kokkupuudet nahaga. Kanda testitud kaitsekindaid. Kemikaalikindlad kaitsekindad (vastavalt Euroopa standardile EN 374 või selle ekvivalendile). Toote läbimisaeg peab olema pikem kui kasutamisaeg. Kaitsekindad tuleb valida konkreetsetest kasutustingimustest lähtudes ning järgida tootja kasutusjuhendeid. Pidage silmas, et kemikaalikindade päevane kasutusaeg on praktikas mitmesuguste toimetegurite tõttu (nt temperatuur) märgatavalt lühem kui EN 374 järgi määratud permeatsiooniaeg. Kaitsekindad tuleb nende vigastuse või esimeste kulumismärkide korral kohe asendada. Ennetav naha kaitse: Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta nahapindu, neid tuleks enne rakendamist kasutada.



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Läbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

Silmakaitsevahendid:

Kanda kaitseprille. Kanda hästi suletud turvaprilile (EN 166)

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. Pika varrukaga töörietus. Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt CENi standarditele ja kooskõlastatult kaitsevahendite tarnijaga. Võtta seljast saastunud riietus ja pesta see enne uuesti kasutamist.

Hingamisteede kaitsmine:

Epapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamiselundite kaitsevahendit /maski. Filtriga hingamisaparaat: Orgaaniliste aurude kindel tüübikinnitusega respiraator. Tugevam ekspositsioon: Kanda ringlevast õhust sõltumatut hingamiselundite kaitset ja keemiakaitseülkonda. Hingamisteede kaitsevahendite valimisel tuleb arvestada kohalikke töötingimusi

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Ventilatsiooni- ja töötlemisseadmete heitkoguseid tuleb kontrollida, veendumaks, et need vastavad keskkonna-alaste õigusaktide nõuetele. Kanda hoolt, et toode ei satuks kanalisatsiooni.

Muu teave:

Kanda hoolt, et toode ei satuks kanalisatsiooni.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Pruun.
Lõhn	: süsivesinike järgi.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 185 – 213 °C (lahusti)
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: 60 – 64 °C
Isesüttimistemperatuur	: 255 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Mittekohaldatav. (Vees mittelahustuv)
Viskoossus, kinemaatiline	: 28,45 mm ² /s (temperatuuril 40°C)
Lahustuvus	: Vesi: 0,13 mg/l (temperatuuril 20°C)/(orgaaniline rauaühend)
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 2 hPa (temperatuuril 30°C)/(solubilisaatorid)
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,89 g/cm ³ (temperatuuril 20°C)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Küllastunud auru/õhusegu suhteline tihedus	: > 1 (solubilisaatorid)
Osakese suurus	: Mittekohaldatav
Osakese suuruse jaotus	: Mittekohaldatav
Osakese kuju	: Mittekohaldatav
Osakese kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakese agregatsioon	: Mittekohaldatav



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number:S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Lõbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

Osakese aglomeratsioon	: Mittekohaldatav
Osakese spetsiifiline pindala	: Mittekohaldatav
Osakese tolmus	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsiliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave : Mehaaniline tundlikkus. (Põrutustundlikkus):. Negatiivne

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv toatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pealispindadest ja süttimisallikatest. Vältida sädemeid ja staatilist laadimist. Vältida kontaminatsiooni kokkusobimatute materjalidega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ühildumatu järgmistega: tugevad oksüdeerijad, mineraalhapped. Hoidke eemal redutseerivatest ainetest/(tugevatest) hapetest/(tugevatest) alustest.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termiline lagunemine sõltub tugevalt välistest tingimustest. Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikoksiidid (CO, CO₂), raudoksiid. Vaata ka jagu 5.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

2-etüülheksanool (104-76-7)	
LD50 suu kaudu rotil	≈ 2047 mg/kehamassi kg (OECD meetod 401)
LC50 Sissehingamine - Rotil	0,89 – 5,3 mg/l air (OECD meetod 403)
ATE CLP (gaas)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (aur)	11 mg/l/4h
ATE CLP (tolm,udu)	1,5 mg/l/4h
orgaaniline rauaühend (865812-80-2)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg naissoost - (OECD meetod 423)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402)
süivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (246538-78-3)	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 401)
LD50 naha kaudu küülikul	2200 – 2500 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	4951 mg/l/4h (OECD meetod 403)
ATE CLP (nahakaudne)	2200 mg/kehamassi kg
ATE CLP (aur)	4951 mg/l/4h
Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata pH: Mittekohaldatav. (Vees mittelahustuv)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata pH: Mittekohaldatav. (Vees mittelahustuv)



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number:S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Läbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

MOPAR®

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata

2-etüülheksanool (104-76-7)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

2-etüülheksanool (104-76-7)

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	250 mg/kehamassi kg (OECD meetod 408)
NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	120 osakest miljoni kohta (ppm) (OECD meetod 413)

süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (246538-78-3)

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	> 1000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 408)
NOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	> 10,4 mg/l air (OECD meetod 413)

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

EOLYS POWERFLEX®lisand

Viskoossus, kinemaatiline	28,45 mm ² /s (temperatuuril 40°C)
---------------------------	---

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid	: Kõrgematel temperatuuridel võivad tekkida auru kontsentratsioonid, mis võivad olla tervistkahjustava toimega. Sissehingamine võib põhjustada ärritust (köha, hingeldamist, hingamishäireid)
Kogemus inimestega	: Naha kuivamine rasvatustamise tagajärjel. Korduv või jätkuv kokkupuude võib põhjustada nahaärrituse ja dermatiidi toote rasvatustavate omaduste tõttu. Iseloomulikud nahakahjustused (vistrikud) võivad tekkida pärast kauem kestvat ja korduvat ekspositsiooni (saastunud riietusega kokkupuude)
Muu teave	: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata

2-etüülheksanool (104-76-7)

LC50 - Kala [1]	28,2 mg/l Pimephales promelas - (OECD meetod 203)
LC50 - Kala [2]	17,1 mg/l Karpkala (Leuciscus idus melanotus) - (ELi katsemeetod C.1)
EC50 - Koorikloomad [1]	39 mg/l Daphnia magna (vesikirp) - (ELi katsemeetod C.2)
EC50 72h - Vetikad [1]	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus - (ELi katsemeetod C.3)
EC50 72h - Vetikad [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus - (ELi katsemeetod C.3)

orgaaniline rauaühend (865812-80-2)

LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (vikerforell) - (OECD meetod 203)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp) - (OECD meetod 202)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	> 1000 mg/l (3 h) - Aktiivmuda (Hingamise pärssimine) - (OECD meetod 209)
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD meetod 201)
EC50 96h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD meetod 201)



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number:S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Lõbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

MOPAR®

orgaaniline rauaühend (865812-80-2)	
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 1000 mg/l (3 h) - Aktiivmuda (Hingamise pärssimine) - (OECD meetod 209)
NOEC krooniline kala	≥ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (vikerforell) - (OECD meetod 215)
NOEC krooniline koorikloomad	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp) - (OECD meetod 211)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	≥ 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD meetod 201)
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (246538-78-3)	
LC50 - Kala [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (vikerforell) - (OECD meetod 203)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (vesikirp) - (OECD meetod 202)
EC50 72h - Vetikad [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD meetod 201)
12.2. Püsivus ja lagunduvus	
2-etüülheksanool (104-76-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	100 % (14 d) - (OECD meetod 301C)
orgaaniline rauaühend (865812-80-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	22,18 – 50,35 % (28 d) - (OECD meetod 301B)
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (246538-78-3)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	89,8 % (28 d) - (OECD meetod 301F)
12.3. Bioakumulatsioon	
2-etüülheksanool (104-76-7)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	38,06 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module BCFBAF v. 3.01)
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	2,9 (OECD meetod 117)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus.
orgaaniline rauaühend (865812-80-2)	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	6,3 (OECD meetod 117)
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (246538-78-3)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	6,91 - 5 361,88 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	1,99 – 7,22 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))/(PETRORISK v7.04)
12.4. Liikuvus pinnases	
2-etüülheksanool (104-76-7)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	2,1177 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module KOCWIN v. 2.00)
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (246538-78-3)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	1,71 – 5,95 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))/(PETRORISK v7.04)
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	
Koostisaine	
2-etüülheksanool (104-76-7)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT. kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.
orgaaniline rauaühend (865812-80-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT. kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number:S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Lõbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

MOPAR®

Koostisaine

süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2%
Aromaatseid ühendeid (246538-78-3)

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT. kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju

: Lisateave puudub

Lisateave

: Mitte visata toodet keskkonda. Vältida põhjavee saastamist. Vältida pinnavette või kanalisatsiooni sattumist.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks

: Ei tohi sattuda kanalisatsiooni ega avatud veekogudesse. Vältida otsest juhtimist äravoolu kanalisatsiooni.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused

: Nõuetekohane jäätmekäitlus. Tuleb põletada põletusseadmes, mis omab pädevatelt ametiasutustelt selleks vajalikke lube. Mahutid tuleb deponeerida kindlalt suletuna, märgistatult ja ohutult. Vältida keskkonda sattumist. Pakkematerjal: Pakendid enne saastest puhastamist täielikult tühjendada. Tühjad mahutid võivad sisaldada tootejääke. Tühjad mahutite kogumid tuleb vastavalt tehnika seisule enne jäätmekäitlust täielikult tühjendada. Avada ja käidelda mahuti ettevaatlikult. Pakendid võib pärast tühjendamist ja asjakohast puhastamist viia korduvkasutusse. Kui ringlussevõtt ei ole võimalik, kõrvaldada vastavuses kohalike jäätmekäitluseeskirjadega. Mitte kasutada märgistamata mahuteid. Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Ka väikesed kogused tuleb käidelda nõuetekohaselt.

Lisateave

: Jäätmekoodid on soovituslikud, kuna alles tarbijapoolne kasutuseesmärk võimaldab lõplikku paigutust.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)

: 07 01 04* - muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused
15 01 02 - plastpakendid

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number				
ei allu	not regulated	not restricted	ei allu	ei allu
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
ei allu	not regulated	not restricted	ei allu	ei allu
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
ei allu	not regulated	not restricted	ei allu	ei allu
14.4. Pakendigrupp				
	-			
14.5. Keskkonnaoht				
Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei Marine pollutant : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Andmed pole kättesaadavad

merevedu

Andmed pole kättesaadavad

Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

Siseveetransport

Andmed pole kättesaadavad



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number:S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Läbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

MOPAR®

Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(b)	süsiivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid ; 2-etüülheksanool	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : DIREKTIIV 2004/42/CE, II lisa: Andmed pole kättesaadavad

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso Lisateave : Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Samuti tuleb järgida riiklikke eeskirju.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine või segu kohta ei ole tarnija lasknud teha kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Kõiki rubriike on eelmise versiooniga võrreldes muudetud.

Lühendid ja akronüümid:	
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 VOA = väga ohtlik aine 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- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number:S9678033680

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 22.08.2024 Läbivaatamise kuupäev: 18.06.2025 Asendab versiooni: 22.08.2024 Versioon: 1.01

MOPAR®

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövituse/-ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH210	Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Klassifikatsioon vastab järgnevale

: ATP 12

Muu teave

:

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Toode on mõeldud eranditult kasutamiseks tehnilises meespeas või töötlemiseeskirjas märgitud otstarbel. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel. Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.