



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number:S95599878

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

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	: HXQR-YGPT-8V80-G79T
Tootekood	: S95599878
Tooterühm	: Muud

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. Hädaabitelefoni number

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

Lisateave

Ohutuskaart kehtib järgmistele toodetele:

Osade nr	Kataloogi nr	kogus
95599878	-	1 L
9736A0	-	1 L
9736A1	-	3 L

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimestele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

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

Hoiatuslaused (CLP) : P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.
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 (90622-58-5)	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: 90622-58-5 EÜ nr: 292-460-6 REACH-i nr: 01-2119456810-40	45 – 50	Asp. Tox. 1, H304
orgaaniline rauaühend	CAS nr: 865812-80-2 EÜ nr: 476-890-3 REACH-i nr: 01-0000019934-60	10 – 15	Klassifitseerimata
2-etüülheksanool	CAS nr: 104-76-7 EÜ nr: 203-234-3 REACH-i nr: 01-2119487289-20	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: S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

MOPAR®

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Halva enesetunde korral: Minna arsti juurde. Näita neid ohutusnõudeid arstile. Järgige esmaabistaja enesekaitset. Teadvuseta olekus vigastatu panna stabiilsele 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	: Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata kemikaali 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 lämbumisohu vältimiseks takistamatult välja voolata - stabiilne küljeli asend. Allaneelamisel või oksendamisel esineb kopsudes 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. Sissehingamine võib põhjustada ärritust (köha, hingeldamist, hingamishäireid).
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, süsinikmonooksiid 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 kätlusest.
Tulekustutusmeetmed	: Paigutada mahutid tulekahju allalt 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	: Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Tulekahju korral kanda ringlevast õhust sõltumatut hingamiselundite kaitset. (EN 133). Täielik keha kaitse. Eirrietus tuletoorjatele (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.



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

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 sõltumatult 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 asjakohastesse 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

Vt punkt 8. Vaata ka jagu 13.

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 järgmiste ainete eest: happed ja alused, leelised, redutseerija.

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.



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

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 - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
	1 osakest miljoni 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 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Töökohal maks kontsentratsioonist kinnipidamine. Kindlustada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Tolmu tekke korral näha ette ventilatsioon. 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 kemikaalikinda 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.

Silmakaitsevahendid:

Pritsmete silma sattumise ohu korral kasutada kaitseprille. Kanda hästi suletud turvaprilile (EN 166)

Naha- ja kehakaitsevahendid:

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

Hingamisteede kaitsmine:



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

MOPAR®

Epapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamiselundite kaitsevahendit /maski. Filtriga hingamisaparaat: Orgaaniliste aurude kindel tüübikinnitusega respiraator. Tugevam ekspositsioon: Kanda ringlevast õhust sõltumatut hingamiselundite kaitset ja keemiakaitseülikonda. 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
Isestüttimistemperatuur	: 255 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Mittekohaldatav. (Vees mittelahustuv)
Viskoossus, kinemaatiline	: 28,45 mm ² /s (temperatuuril 40 °C)
Lahustuvus	: lahustuv enamikes orgaanilistes lahustites. Vesi: 0,13 mg/l (temperatuuril 20 °C)/(orgaaniline rauaühend)
N-oktaanooli-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
Osakese aglomeratsioon	: Mittekohaldatav
Osakese spetsiifiline pindala	: Mittekohaldatav
Osakese tolmusus	: Mittekohaldatav



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

MOPAR®

orgaaniline rauaühend (865812-80-2)

Osakese suuruse jaotus	1,62 – 3,78 nm [d 10] 2,22 – 5,18 nm [d 50] 2,88 – 6,72 nm [d 90]
Osakese kuju	Sfääriline
Osakese spetsiifiline pindala	209,7 – 502,1 m ² /g

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Muud omadused : Toode sisaldab järgmisi aineid Nanovorm (orgaaniline rauaühend). Kristallilisus: amorfseid.
Pinna funktsionaliseerimise/töötlemise: Ei

Lisateave : Mehaaniline tundlikkus. (Põrutustundlikkus):. Negatiivne

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Asjakohasel hoiustamisel ja käitlemisel stabiilne.

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 (90622-58-5)

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)



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

MOPAR®

süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (90622-58-5)

ATE CLP (nahakaudne) 2200 mg/kehamassi kg

ATE CLP (aur) 4951 mg/l/4h

Nahasöövituse/-ärritus : Klassifitseerimata
pH: Mittekohaldatav. (Vees mittelahustuv)

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata
pH: Mittekohaldatav. (Vees mittelahustuv)

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 (90622-58-5)

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 mm²/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. Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamiselundite ärritust, köha ja kurguvalu.

Kogemus inimestega : Naha kuivamine rasvatustamise tagajärjel. Korduv või jätkuv kokkupuude võib põhjustada nahaärrituse ja dermatiidi toote rasvatustavate omaduste tõttu. Ajutine silmade ärritus võimalik.

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)



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

MOPAR®

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 Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD meetod 201)
EC50 96h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD meetod 201)
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 Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD meetod 201)
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (90622-58-5)	
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	50 % (28 d) - (OECD meetod 301B)
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (90622-58-5)	
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-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,9 (OECD meetod 117)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus.
orgaaniline rauaühend (865812-80-2)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	6,3 (OECD meetod 117)
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (90622-58-5)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	6,91 - 5 361,88 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
N-oktanooli-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)
orgaaniline rauaühend (865812-80-2)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	3,99 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))/(KOCWIN v2.00 (EPI Suite v4.1))



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number: S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

MOPAR®

süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (90622-58-5)

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.
süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid (90622-58-5)	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

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	: 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. Keskkonnaohud				
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



EOLYS POWERFLEX®lisand

Materjali number:S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

MOPAR®

Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

Siseveetransport

Andmed pole kättesaadavad

Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Aine 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)	2-etüülheksanool ; süsivesinikud, C11-C13, Isoalkaanid, <2% Aromaatseid ühendeid	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.



EOLYS POWERFLEX®isand

Materjali number:S95599878

Ohutuskaart

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

Läbivaatamise kuupäev: 22.08.2024 Asendab versiooni: 26.10.2023 Versioon: 2.02

MOPAR®

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

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 meelepeas 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.