



Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 13-3-2014 Muutmise kuupäev: 3-11-2022 Asendab kaardi: 8-2-2022 Versioon: 2.1

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Tootenimi	: Eurol Petrol Fuel Treat
Tootekood	: E802515
Toote tüüp	: Orgaaniline lahusti
Tooterühm	: Kaubanduslik toode

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Mõeldud laiale üldsusele	
Peamine kasutuskategooria	: tööstuslikuks, kutselaseks, tavatarbijatele kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	: Orgaaniline lahusti

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Eurol bv. B.V.
Energiestraat 12
postkast P.O. Box 135
NL– 7442 DA Nijverdal
The Netherlands
T +31 548 615165
reach@eurol.com - www.eurol.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : +31 79 3467 808
EVOFENEDEX

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni	Märkus
	Mürgistusteabekeskus		(+372) 626 93 90 lühinumber 16662 (24h)	
	Hädaabitelefoni		112 (24h)	
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373
Hingamiskahjustused, 1. kategooria	H304
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria	H412

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

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS08

CLP tunnussõna

: Ettevaatust

Sisaldab

: C10-13 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)
, Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Ohulaused (CLP)

: H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H373 - Võib kahjustada elundeid (närvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Sissehingamine).

Hoiatuslaused (CLP)

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P301+P310+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P405 - Hoida lukustatult.
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

Turvakord laste ohutuseks

: Kohaldatav

Reljeefsed hoiatusmärgised

: Kohaldatav

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei mõjuta klassifitseerimist

: Toode on veest kergem ja võib mõjutada hapnikutasakaalu vees. Toode võib ülekandmisel koguda staatilise elektri laengu. Võib moodustuda tule- või plahvatusohtlikke auru/õhu segusid.

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

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei rakendata

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EÜ nr: 926-141-6 REACH-i nr: 01-2119456620-43	≥ 50	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 Asp. Tox. 1, H304
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	EÜ nr: 919-164-8 REACH-i nr: 01-2119473977-17	1 – 3	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2,6-Di-tert-butylphenol	CAS nr: 128-39-2 EÜ nr: 204-884-0 REACH-i nr: 01-2119490822-33	0,1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	CAS nr: 68411-46-1 EÜ nr: 270-128-1 REACH-i nr: 01-2119491299-23	0,1 – 1	Repr. 2, H361f
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 128-37-0 EÜ nr: 204-881-4 REACH-i nr: 01-2119555270-46	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Diphenylamine aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 122-39-4 EÜ nr: 204-539-4 ELi tunnuscode: 612-026-00-5 REACH-i nr: 01-2119488966-13	< 0,1	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kui tekib haigushoog, pöörduge arsti poole.
Esmaabimeetmed sissehingamise korral	: Sümptomite tekkimisel: minge värske õhu kätte ja õhutage saastunud piirkond. Asetada kannatanu puhkeasendisse. Enesetunde halvenemise korral pöörduge arsti poole.
Esmaabimeetmed nahale sattumise korral	: Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. Kui tekib haigushoog või ärritus, pöörduge arsti poole.
Esmaabimeetmed silma sattumise korral	: Tagada piisav silmade loputamine, hoides sõrmedega silmalaugusid avatuna. Kui valu, silmade pilkumine, pisaravool või punetus püsib, pöörduge arsti poole.
Esmaabimeetmed allaneelamise korral	: Mitte kutsuda esile oksendamist. Spontaanse oksendamise korral hoida pead puusadest allpool, et vältida sisse hingamist. Allaneelamisele järgneva oksendamise korral võib aine sattuda kopsu, mis võib põhjustada raske kopsukahjustuse või surma.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/vigastused sissehingamise korral	: Suures kontsentratsioonis aurud võivad põhjustada: migreeni, peapööritust, unisust, iiveldust ja oksendust.
Sümptomid/vigastused nahale sattumise korral	: Lühiajaline juhuslik kokkupuude nahaga ei põhjusta tõenäoliselt kahjustusi, ent pikemaajaline või kokkupuude kontakt võib põhjustada nahapõletikku.
Sümptomid/vigastused silma sattumise korral	: Juhuslik silma sattumine ei põhjusta tõenäoliselt enam kui mööduvat torkimistunnet või punetust. Silma sattumisel on tõenäoliselt ärritav. Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
Sümptomid/vigastused allaneelamise korral	: Halb maitse. Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi. Allaneelamisele järgneva oksendamise korral võib aine sattuda kopsu, mis võib põhjustada raske kopsukahjustuse või surma.
Sümptomid/vigastused veenisisesese manustamise korral	: Teadmata.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: süsinikdioksiid (CO ₂), keemiline kuivpulber, vaht. Veeudu.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu. Tugeva veejoaga võidakse tulelevikut kiirendada.

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Põlemisel eraldab: CO, CO2.
Plahvatusoht	: Võib moodustuda tuleohtlike/plahvatusohtlike auru ja õhu segusid.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: CO, CO2.

5.3. Nõuanded tuleohu vältimiseks

Tuleohu vältimiseks võetavad meetmed	: Mitte siseneda tuleohtu ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.
Tuleohu vältimiseks võetavad meetmed	: Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.
Kaitse tuleohu vältimiseks võetavad meetmed	: Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust.
Muu teave	: Vältida keskkonna saastamist tuleohu heitveega. Pühkida kokku ja panna sobivasse selgelt märgistatud jäätmemahutisse (kohalike eeskirjade kohaselt). Ohust raskemad aured võivad maapinna lähedal liikuda kaugemale, süttida või plahvatada ja lahvatada tagasi allikani.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Takistada pinnase ja vee saastamist. Laialivalgunud toode võib muuta pinnad libedaks. Vältida elektrostaatilise laengu kogunemist (näiteks maanduse abil). Hoida eemal lahtisest leegist/kuumusest.
------------	---

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid	: Kui on suur oht nahaga kokkupuuteks (nt reostuse kõrvaldamisel või pritsmete ohu korral), tuleb kanda kemikaalikindlat põlve ja/või mitteläbilaskvat kemikaalikindlat riietust ja jalatseid.
Hädaolukorraplaanid	: Näha ette evakueerimine.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Kui on suur oht nahaga kokkupuuteks (nt reostuse kõrvaldamisel või pritsmete ohu korral), tuleb kanda kemikaalikindlat põlve ja/või mitteläbilaskvat kemikaalikindlat riietust ja jalatseid.
Hädaolukorraplaanid	: Eriabinõusid ei ole vaja.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada pinnase ja vee saastamist. Vältida sattumist kanalisatsiooni ja üldkasutatavasse veeallikasse. Tõkestada toote levik, et toode kokku koguda või sobiva materjaliga absorbeerida. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks	: Piirata suures koguses laialivalgunud toote levik liiva või mullaga.
Puhastamisvahendid	: Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happelised sideained, universaalsed sideained, saepuru). Suuremad lekkes tuleb kokku koguda pumba või imiseadme abil ning seejärel lõpetuseks puhastada keemilise absorbeeriva kuivainega.
Muu teave	: Kasutada sobivaid äraviskamismahuteid. Pühkida kokku ja panna sobivasse selgelt märgistatud jäätmemahutisse (kohalike eeskirjade kohaselt). Koguda/koorida veepinnalt kokku ja valada mahutisse kõrvaldamiseks.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel	: Aured võivad õhuga reageerimisel moodustada tuleohtliku segu. Tühjad mahutid võivad sisaldada toote jääke (tahkis, vedelik ja/või aur) ja olla ohtlikud. Selliseid mahuteid ei tohi survestada, löigata, keevitada, kõvajoodisega joota, pehmejoodisega joota, puurida, lihvida ega jätta kuumuse, lahtise tule, sädemete, staatilise elektri ega muude süüteallikate lähedusse. Mahutid võivad plahvatada ja põhjustada vigastusi või surma. Tühjad mahutid tuleb täielikult tühjendada, korralikult sulgeda ja kohe tagastada ümbertöötajale või nõuetekohaselt kõrvaldada.
-----------------------------	---

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Vältida pikaajalist ja korduvat sattumist nahale. Do not eat, drink or smoke when using this product. Laialivalgunud toode võib olla ohtlikult libe. Võtta saastunud rõivad seljast. Kui on võimalik silma või nahale sattumine, kanda nõuetekohaseid kaitsevahendeid. Vältida elektrostaatilise laengu kogunemist (näiteks maanduse abil). Vältida lahtist leeki. Mitte suitsetada! Udu ja/või aurude kontsentratsiooni vähendamiseks tagada ruumis kohtäratõmme või üldventilatsioon.
Hügieenimeetmed	: Võtta kõik vajalikud abinõud, et vältida anumate või ülekandesüsteemide purunemise korral toote juhuslikku sattumist kanalisatsiooni ja veekogudesse. Käsitseda vastavalt headele tööstushügieeni ja ohutustavadele. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Kui on võimalik silma või nahale sattumine, kanda nõuetekohaseid kaitsevahendeid. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Riie, paber ja muud materjalid, mida on kasutatud mahavalgunud toote kogumiseks, on tuleohtlikud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud	: Hoida kuivas. Hoida suletud mahutis. Hoida kaitstult päikese ja muude kuumuseallikate eest.
Ladustamistingimused	: Hoida üksnes originaalpakendis.
Kokkusobimatud tooted	: Reageerib ägedalt tugevate oksüdeerijate ja hapetega.
Maksimaalne ladustamisaeg	: 5 aastat
Ladustamistemperatuur	: ≤ 40 °C
Koos ladustamise keeld	: Hoida eemal järgmiste ainete eest: Oksüdeerivad materjalid. Tugevad happed.
Ladustamiskoht	: Hoida toatemperatuuril.
Pakendamise erieeskirjad	: Hoida pakend tihedalt suletuna ja kuivana.

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
IOELV TWA (ppm)	100 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	350 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	56 ppm
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Diphenylamine (122-39-4)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Difenüülamiin
OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

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

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada aurude moodustumise kohas asjakohane ventilatsioon/kohtäratõmme. Kasutada aurupadrunga hingamisaparaati. Eeldusel, et õhku filtreeriv/puhastav respiraator on sobiv, võib udu või suitsu korral kasutada tahkete osakeste filtrit. Kasutada P-tüüpi või samaväärset filtrit. Kui toote kõrge temperatuurist tulenevalt tekib aur või ebatavaline lõhn, võib olla nõutud tahkete osakeste, orgaaniliste gaaside ja aurude kombineeritud filtri (keemispunkt >65 °C) kasutamine. Kasutada AP-tüüpi või samaväärset filtrit. Enne hingamisteede kaitsevarustuse kasutamist tuleb iga kord kontrollida, et see sobib hästi. Suured kogused: Piirata suures koguses laialivalgunud toote levik liiva või mullaga.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Kindad. Kui kaasneb pritsmete oht: kaitseprillid. Hingamisteede kaitsevarustust ei ole tavaliselt vaja, kui mõju leevendamiseks on tagatud piisav loomulik või kohtväljatõmbeventilatsioon.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

külje pealt kaitstud kaitseprillid. Silmakaitsevahendit on vaja vaid juhul, kui esineb pritsmete või vedeliku pritsmete oht

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Tavalistes kasutustingimustes ei ole soovitusi eririietuse või nahakaitsevahendi kohta. Vältida korduvat või pikaajalist nahale sattumist. Kui on võimalik korduv nahale sattumine või riiete saastumine, kanda kaitseriietust. Varustus peab vastama standardile EN 166.

Käte kaitse:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid. Kahjustunud või kulumistunnustega kindad tuleb viivitamata välja vahetada. Soovitatav on kasutada ennetavaid nahakaitsevahendeid (nahakreem). Kontrollida kaitsekinda sobivust konkreetseks kasutusotstarbeks (nt mehaaniline tugevus, toote kokkusobivus, antistaatilised omadused).

Muu naha kaitsmiseks

Kaitserõivad – materjalivalik:

Neopreen- või nitrilkummist kaitsekindad. Kemikaalikindlad kindad (vastavalt standardile NF EN 374 või samaväärsele)

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Hingamisteede kaitsevarustust ei ole tavaliselt vaja, kui mõju leevendamiseks on tagatud piisav loomulik või kohtväljatõmbeventilatsioon. Ülemäärase tolm, udu või aurude tekkimise riski korral kasutada lubatud hingamiskaitsevahendeid. Enne hingamisteede kaitsevarustuse kasutamist tuleb iga kord kontrollida, et see sobib hästi. Eeldusel, et õhku filtreeriv/puhastav respiraator on sobiv, võib udu või suitsu korral kasutada tahkete osakeste filtrit. Kasutada P-tüüpi või samaväärset filtrit. Kui toote kõrge temperatuurist tulenevalt tekib aur või ebatavaline lõhn, võib olla nõutud tahkete osakeste, orgaaniliste gaaside ja aurude kombineeritud filtri (keemispunkt >65 °C) kasutamine. Kasutada AP-tüüpi või samaväärset filtrit.

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vt ptk 12. Vt ptk 6.

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

Tarbija kokkupuute piiramine:

Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon. Neopreen- või nitrilkummist kaitsekindad.

Muu teave:

Tootega läbiimibunud kaitse ei tohi panna tööriivaste taskusse. Käte kuivatamiseks ei tohi kasutada tootega saastunud riiet. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värvus	: Kollane.
Välimus	: Vedelik.
Lõhn	: omadus.
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: ASTM D 97
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: > 100 °C
Tuleohtlikkus	: Puudub
Plahvatuspiirid	: 0,6 – 7 mahu%
Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 62 °C
Isestüttimistemperatuur	: > 200 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 2 – 4,5 mm ² /s
Lahustuvus	: vees lahustumatu.
Log Kow	: Puudub
Log Pow	: > 3
Aururõhk temperatuuril 20 °C	: < 3 hPa
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,8 – 0,81 kg/l
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: > 1 (õhk = 1)
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatuspiirid	: 0,6 – 7 mahu%
-----------------	-----------------

9.2.2. Muud ohutuse näitajad

Suhteline aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	: < 0,1
---	---------

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lugege jaotist 10.1 reaktiivsuse kohta.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal oksüdantidest ja väga happelistest või aluselistest materjalidest.

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad. kontsentreeritud happed.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

CO, CO₂.

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

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 naha kaudu küülikul	> 10000 mg/kg

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

LD50 suu kaudu rotil	> 15000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 3400 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	> 13,1 mg/l/4h

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

LD50 suu kaudu rotil	> 2930 mg/kg
DL50 naha kaudu rotil	> 2000 ml/kg

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	5000 mg/m ³

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
DL50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:

Diphenylamine (122-39-4)

LD50 suu kaudu rotil	2720 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg

Nahasöövituse/-ärritus : Klassifitseerimata

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata

Kantserogeensus : Klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid (närvüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Sissehingamine).

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	100 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Kahjustab elundeid (kesknärvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Sissehingamine).
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	25 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Diphenylamine (122-39-4)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	3 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.	
Eurol Petrol Fuel Treat	
Viskoossus, kinemaatiline	2 – 4,5 mm ² /s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine	: Selle toote ökotoksilisuse andmeid ei ole eraldi määratud. Esitatud teave põhineb koostisainete kohta teadaolevatel andmetel ja sarnaste toodete ökotoksilisusel.
Ökoloogia – vesi	: Toode on veest kergem ja võib mõjutada hapnikutasakaalu vees.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
LC50 kalad 1	1,4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CL50 kalad 2	1,4 mg/l Pimephales promelas
EC50 vesikirp 1	0,45 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	1,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Vetikad [1]	3,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Vetikad [2]	1,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 (vetikad)	1000 mg/l 3h
LOEC (krooniline)	0,086 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,035 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
EC50 vesikirp 1	100 – 220 mg/l EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l]
LOEC (akuutne)	0,091 mg/l 28 d
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
EC50 vesikirp 1	0,48 mg/l EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
LC50 kalad 1	1000 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss)
LC50 muud veeorganismid 1	1000 mg/l (72h; Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 vesikirp 1	1000 mg/l (48h; Daphnia magna)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
LC50 kalad 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 vesikirp 1	51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 (vetikad)	> 100 mg/l 72h
Diphenylamine (122-39-4)	
LC50 kalad 1	2,2 mg/l
EC50 vesikirp 1	2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	2,17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
12.2. Püsivus ja lagunduvus	
Eurol Petrol Fuel Treat	
Püsivus ja lagunduvus	Peamisi koostisaineid peetakse biolagunevaks, kuid toode sisaldab ka koostisaineid, mis võivad olla keskkonnas püsivad.
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
Püsivus ja lagunduvus	Toode on biolagunev.
Biolagunduvus	74,7 % (OECD meetod 301F)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Biolagunduvus	4,5 % (OECD meetod 301C)
Diphenylamine (122-39-4)	
Biolagunduvus	26 % Suletud pudeli test 28 päeva
12.3. Bioakumulatsioon	
Eurol Petrol Fuel Treat	
Log Pow	> 3
Bioakumulatsioon	Ei ole alust eeldada, et see toode bioakumuleerub keskkonda toiduahela kaudu.
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Log Pow	4,92

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
Log Pow	> 3
Bioakumulatsioon	Ei ole alust eeldada, et see toode bioakumuleerub keskkonda toiduahela kaudu.
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	330 Cyprinus carpio (tavaline karpkala)
Log Pow	5,1
Log Kow	5,03
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	1730
Log Pow	5,1
Diphenylamine (122-39-4)	
Log Kow	3,4 Sadalijuma koefitsiendid: n-oktanols/üdens [log Kow]

12.4. Liikuvus pinnases

Eurol Petrol Fuel Treat	
Ökoloogia - pinnas	Ei segune veega. Leke võib imbuda pinnasesse ja põhjustada põhjavee saastumist.
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
Ökoloogia - pinnas	Ei segune veega. Leke võib imbuda pinnasesse ja põhjustada põhjavee saastumist.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik õigusakt (jäätmekäitlus)	: Kõrvaldada ametlike eeskirjade kohaselt.
Soovitused jäätmekäitluse kohta	: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda.
Lisateave	: Ohtlikud jäätmed.
Ökoloogia – jäätmed	: Kui mahuti ei ole tühi, toimetada see kõrvaldamiseks ohtlike või erijäätmete kogumise punkti.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.4. Pakendirühm				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: 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

Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei rakendata

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
3(b)	Eurol Petrol Fuel Treat ; Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ; Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene
3(c)	Eurol Petrol Fuel Treat ; Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ained, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: difenüülaamiin (122-39-4)

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009, 16. september 2009, osoonikihti kahandavate ainete kohta.

Eurol Petrol Fuel Treat

Ohutuskaart

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

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
H301	Allaneelamisel mürgine.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja