

KEMIKAALI OHUTUSKAART

LUCAS OIL

Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil

Viskoossus või Tüüp : SAE 5W-30

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

Materjali kasutamine : Automootorite määrdeõli

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja / Levitaja	: Lucas Oil Products UK (GB) Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain Tel. +44 (0) 1248 723 666 email: info@LucasOil.co.uk web: www.lucasoil.co.uk	/ Lucas Oil Products Europe Ltd Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland Tel. +44 344 225 5400 email: info@LucasOil.eu.com web: www.lucasoil.eu.com
-------------------	---	--

1.4 Hädaabitelefoni number

Telefoninumber : ChemTel:
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Eesti : Hädaabinumber : 112
Mürgistusfoliini, Terviseamet : 16662 (Kohalik) / +372 7943 794 (Rahvusvaheline)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifitseerimata.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Tundmatu toksilisusega koostisained : Mitteühete.

Tundmatu ökotoksilisusega koostisained : Mitteühete.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Tunnusõna : Tunnusõna puudub.

Ohulaused : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Hoiatuslaused

Üldine : P103 - Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

Vältimine : Mitterakendatav.

Reageerimine : Mitterakendatav.

Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Hoidmine	: Mitterakendatav.
Körvaldamine	: Mitterakendatav.
Täiendavad märgistuse elemendid	:  EH208 - Sisaldab Benseensulfoonhape, metüül-, mono-C20-24-hargnenud ahelaga alküül-deriv.-d., kaltsiumisoolad ja Alküül (C18-C28) tolueensulfoonhape, kaltsiumisoolad, boreeritud. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. EUH210 - Ohutuskart nõudmisel kättesaadav.
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	:  Mitterakendatav.
Pakendi erinõuded	
Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid	: Mitterakendatav.
Kombatav ohumärk	: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele	: See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006 sätestatud endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kriteeriumidele.	:  Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohaselt lugeda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks.
Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis	: Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
 Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304	-	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.	-	≥25 - ≤50	Klassifitseerimata.	-	[2]
bis(nonüülfenüül)amiin	REACH #: 01-2119488911-28 EÜ: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Fosforditiohape, segatud O, O-bis(sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad	REACH #: 01-2119657973-23 EÜ: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Benseensulfoonhape, metüül-, mono-C20-24-hargnenud ahelaga	EÜ: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

alküülderiv.-d., kaltsiumisoolad					
Alküül (C18-C28) tolueensulfoonhape, kaltsiumisoolad, boreeritud	EÜ: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Ülalmainitud H- lausete täisteksti vt 16. jagu.	Skin Sens. 1, H317: [1] C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	

* Sisaldab üht või enam järgnevatest:

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

Selles tootes sisalduv mineraalide põhised õlid on väga tugevalt rafineeritud ning sisaldavad vastavalt IP 346 meetodile vähem kui 3% DMSO ekstrakti ning neid ei klassifitseerita seega vastavalt Regulatsioonile (EC) Nr 1272/2008 märkus L kantserogeenseks.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstliku järelevalve all 48 tundi.
- Naha kokkupuude** : Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatanu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiinitöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO₂ alkoholivahtu või veega piserdamist.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.

- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikdioksiid
süsinikmonoksiid
lämmastikoksiidid
vääveloksiidid
fosforoksiidid
metallioksiid/-oksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.2 Keskkonnakaitse meetmed : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Korjata ja koguda mahavool koos mittepeleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

6.4 Viited muudele jagudele : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.
Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304	EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (Euroopa) TWA 8 tundi: 5 mg/m ³ . vorm: Udu. STEL 15 minutid: 10 mg/m ³ . vorm: Udu.
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.	EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (Euroopa) TWA 8 tundi: 5 mg/m ³ . vorm: Udu. STEL 15 minutid: 10 mg/m ³ . vorm: Udu.

Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

Soovitavad seireprotseduurid

: Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi

Fosforditiohape, segatud O,O-bis(sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad

Tulemus

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.21 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne

2.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.93 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

10.42 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

11.75 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne

50 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne

100 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel

198.6 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel

496.4 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne

29 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

PNECid

Ei ole saadaval.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. Soovitavad: < 1 tunni (läbikulumise aeg): nitrilkummi 0.17 mm. Tutvustage töötajale nahahooldusprogramme.

Keha kaitse

: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

Muu nahakaitse

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

Hingamisteede kaitsmine

: Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad: Keemispunkt > 65 °C: A1; Keemispunkt < 65 °C: AX1; Kuumade materjalidega: A1P2. Gaasi- ja kombineeritud filtrikassetid peaksid vastama Euroopanõuetele Standard EN14387.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek

: Vedelik. [Õline vedelik.]

Välimus

: Selge

Värvus

: Tume Kollane

Lõhn

: Kerge

Lõhnalävi

: Ei ole saadaval.

Sulamis-/külmumispunkt

: Mitterakendatav.

Voolamispunkt

: -39°C (-38.2°F) [ASTM D 97]

Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	: >300°C (>572°F)
Süttivus	: Mitterakendatav.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Ei ole saadaval.
Leekpunkt	: Avatud tiigli: 205°C (401°F) [ASTM D92.]
Isestüttimistemperatuur	: >300°C (>572°F)
Lagunemistemperatuur	: >300°C
pH	: Mitterakendatav.
Viskoossus	: Kinemaatiline (40°C (104°F)): 73 mm²/s (73 cSt) [ASTM D 445] Kinemaatiline (100°C (212°F)): 12.2 mm²/s (12.2 cSt) [ASTM D 445]
Lahustuvus	:
Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu
kuum vesi	Lahustumatu

N-oktanool/vee jaotuskoefitsient (log Pow)	: Mitterakendatav.
Aururõhk	: <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
Tihedus	: 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Auru suhteline tihedus	: Ei ole saadaval.
Osakeste omadused	
Osakeste keskmine suurus	: Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus	: Mitterakendatav.
Oksüdeerivus	: Mitterakendatav.

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Seguneb veega	: Ei.
---------------	-------

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
10.2 Keemiline stabiilsus	: Toode on püsiv.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
10.5 Kokkusobimatud materjalid	: Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: Tugeva toimega oksüdeerivad materjalid
10.6 Ohtlikud lagusaadused	: Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus	Tulemus
Toote/koostisosa nimi	Küülik - Nahakaudne - LD50
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304	>5000 mg/kg
	Rott - Suukaudne - LD50
	>5000 mg/kg
	Rott - Meessoost, Naissoost - Sissehingamisel - LC50
	Tolm ja udu
	5.53 mg/l [4 tundi]
	Äge mürgisus sissehingamisel
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.	Küülik - Nahakaudne - LD50
	>5000 mg/kg
	Rott - Suukaudne - LD50
	>5000 mg/kg
	Rott - Meessoost, Naissoost - Sissehingamisel - LC50
	Tolm ja udu
	5.53 mg/l [4 tundi]
	Äge mürgisus sissehingamisel
Fosforditiohape, segatud O,O-bis(sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad	Rott - Suukaudne - LD50
	3.4 g/kg
	<u>Mürgised toimed:</u> Käitumuslik - toidu tarbimine (loom)
	Seedetrakt - süljenäärmete struktuuri või funktsiooni muutused
	Seedetrakt - hüpermotiilsus, kõhulahtisus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Fosforditiohape, segatud O,O-bis(sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

Nahasöövitus/-ärritus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304	Küülik - Nahk - Nahapunetus/koekärbus
	Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi
	Vaatlusperiood: 7 päeva
	Ärrituse mõõt: 0.17
	Täielikult taastuv 7 või vähema päeva jooksul
	Küülik - Nahk - Ödeem
	Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi
	Vaatlusperiood: 7 päeva
	Ärrituse mõõt: 0
	Täielikult taastuv 7 või vähema päeva jooksul

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.

Küülik - Nahk - Nahapunetus/koekärbus

Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi

Vaatlusperiood: 7 päeva

Ärrituse mõõt: 0.17

Täielikult taastuv 7 või vähema päeva jooksul

Küülik - Nahk - Ödeem

Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi

Vaatlusperiood: 7 päeva

Ärrituse mõõt: 0

Täielikult taastuv 7 või vähema päeva jooksul

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Toote/koostisosa nimi

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304

Tulemus

Küülik - Silmad - lirise kahjustus

Äge silmade ärritus/söövitus

Protseduuri kestus/toimeaeg: 48 tundi

Vaatlusperiood: 72 tundi

Ärrituse mõõt: 0

Täielikult taastuv 7 või vähema päeva jooksul

Küülik - Silmad - Silma sidekesta punetus

Äge silmade ärritus/söövitus

Protseduuri kestus/toimeaeg: 48 tundi

Vaatlusperiood: 72 tundi

Ärrituse mõõt: 0.33

Täielikult taastuv 7 või vähema päeva jooksul

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.

Küülik - Silmad - lirise kahjustus

Äge silmade ärritus/söövitus

Protseduuri kestus/toimeaeg: 48 tundi

Vaatlusperiood: 72 tundi

Ärrituse mõõt: 0

Täielikult taastuv 7 või vähema päeva jooksul

Küülik - Silmad - Silma sidekesta punetus

Äge silmade ärritus/söövitus

Protseduuri kestus/toimeaeg: 48 tundi

Vaatlusperiood: 72 tundi

Ärrituse mõõt: 0.33

Täielikult taastuv 7 või vähema päeva jooksul

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Silmaärrituse oht põhineb sarnaste toodete andmete hindamisel. Need andmed näitavad, et selles tootes sisalduv spetsiifiline komponent antagoniseerib (või vähendab selle raskust) ZnDTP silmade ärritust.

Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Toote/koostisosa nimi

Tulemus

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304

Merisiga - nahk

Naha sensibiliseerimine

Tulemus: Tundlikkust mittetekitav

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.

Merisiga - nahk

Naha sensibiliseerimine

Tulemus: Tundlikkust mittetekitav

Nahk

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Respiratoorne

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Mutageensus sugurakkudele

Toote/koostisosa nimi

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304

Tulemus

In vivo - Imetaja-loom - Somaatiline - Kõhukelmesisene

Imetajate erütrotsüütide pisituma test

Tulemus: Negatiivne

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.

In vivo - Imetaja-loom - Somaatiline - Kõhukelmesisene

Imetajate erütrotsüütide pisituma test

Tulemus: Negatiivne

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

Toote/koostisosa nimi

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304

Tulemus

Hiir - Naissoost - Nahakaudne - TC

Kantserogeensusu uuringud

78 nädalad

Tulemus: Negatiivne

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.

Hiir - Naissoost - Nahakaudne - TC

Kantserogeensusu uuringud

78 nädalad

Tulemus: Negatiivne

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Toote/koostisosa nimi

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304

Tulemus

Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne

Reproduktiiv-/arengutoksilisuse sõelkatse

1000 mg/kg

Toimed: Toimeta doos.

Maternotoksilisus: Negatiivne

Toime viljakusele: Negatiivne

Arengu-: Negatiivne

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.

Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne

Reproduktiiv-/arengutoksilisuse sõelkatse

1000 mg/kg

Toimed: Toimeta doos.

Maternotoksilisus: Negatiivne

Toime viljakusele: Negatiivne

Arengu-: Negatiivne

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304

Tulemus

HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Toote/koostisosa nimi

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304

Tulemus

Subkrooniline - Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - NOAEL

Subkrooniline nahakaudne mürgisus: 90-päevane uuring
≥2000 mg/kg [5 päeva nädalas] [13 nädalad]

Subakuutne - Rott - Meessoost - Suukaudne - LOAEL

Suukaudse kordusdoosi mürgisuse 90päevane uuring närilistel
125 mg/kg [5 tundi päevas] [13 nädalad]

Subakuutne - Rott - Meessoost - Sissehingamisel - NOAEL
>980 mg/m³ [5 päeva nädalas] [4 nädalad]

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.

Subkrooniline - Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - NOAEL

Subkrooniline nahakaudne mürgisus: 90-päevane uuring
≥2000 mg/kg [5 päeva nädalas] [13 nädalad]

Subakuutne - Rott - Meessoost - Suukaudne - LOAEL

Suukaudse kordusdoosi mürgisuse 90päevane uuring närilistel
125 mg/kg [5 tundi päevas] [13 nädalad]

Subakuutne - Rott - Meessoost - Sissehingamisel - NOAEL

>980 mg/m³ [5 päeva nädalas] [4 nädalad]

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Üldine : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toote või selle koostisosade puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toote/koostisosa nimi

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304

Tulemus

Akuutne(äge) - NEL - Magevesi

Kalad, ägeda mürgisuse katse

Kala - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 tundi]

Akuutne(äge) - NEL - Magevesi

Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse

Dafnia - *Daphnia Magma*

>10000 mg/l [48 tundi]

Krooniline - NEL - Magevesi

Daphnia magna paljunemise test

Dafnia - *Daphnia magna*

10 mg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduktsoon

Akuutne(äge) - NEL - Magevesi

Vetikate kasvu inhibeerimise test

Vetikad

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.

Akuutne(äge) - NEL - Magevesi

Kalad, ägeda mürgisuse katse

Kala - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 tundi]

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Akuutne(äge) - NEL - Magevesi
Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse
Dafnia - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 tundi]

Krooniline - NEL - Magevesi
Daphnia magna paljunemise test
Dafnia - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 päeva]
Mõju: Reproduktsioon

Akuutne(äge) - NEL - Magevesi
Vetikate kasvu inhibeerimise test
Vetikad
>100 mg/l [72 tundi]
Mõju: (kasvavas astmes)

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304	-	-	Omane
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.	-	-	Omane

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
bis(nonüülfenüül)amiin	3.64 kuni 7.02	1730 [METI suunis (keemiliste ainete kontsentratsioonikatse kalades)]	Kõrge
Fosforditiohape, segatud O, O-bis(sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad	4	-	Kõrge

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Ei ole saadaval.

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

Toote/koostisosa nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
bis(nonüülfenüül)amiin	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Fosforditiohape, segatud O,	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

12. JAGU. Ökoloogiline teave

O-bis(sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad							
Benseensulfoonhape, metüül-, mono-C20-24-hargnenud ahelaga alküülderiv.-d., kaltsiumisoolad	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Alküül (C18-C28) tolueensulfoonhape, kaltsiumisoolad, boreeritud	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Liikuvus : Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus : Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

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

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
bis(nonüülfenüül)amiin	Ei	N/A	Ei	Jah	Ei	N/A	Ei
Fosforditiohape, segatud O,	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
O-bis(sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad							
Benseensulfoonhape, metüül-, mono-C20-24-hargnenud ahelaga alküülderiv.-d., kaltsiumisoolad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Alküül (C18-C28) tolueensulfoonhape, kaltsiumisoolad, boreeritud	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - H304	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Väga tugevalt rafineeritud mineraalõli (C15 - C50) * - Klassifitseerimata.	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
bis(nonüülfenüül)amiin	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Fosforditiohape, segatud O,	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
O-bis(sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad							
Benseensulfoonhape, metüül-, mono-C20-24-hargnenud ahelaga alküülderiv.-d., kaltsiumisoolad	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Alküül (C18-C28) tolueensulfoonhape, kaltsiumisoolad, boreeritud	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] : Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toote või selle koostisosade puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
13 02 05*	Mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti- ja määrideõlid

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	No.

14. JAGU. Veonõuded

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveed:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Nimekirja mittekuuluv aine

Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi : Mitte loetletud

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete (1021/2019/EU)

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

Saksamaa

Ohuklass veele (WGK) : 1

Šveits

LOÜ sisaldus : Vabastatud.

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

Inventariloend

Austraalia	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Kanada	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Hiina	: Määratlemata.
Euraasia majandusliit	: Vene Föderatsiooni inventarinimestik : Määratlemata.
Jaapan	: Jaapani register (CSCL) : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. Jaapani register (ISHL) : Määratlemata.
Uus-Meremaa	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Filipiinid	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Korea Vabariik	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Taivan	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Tai	: Määratlemata.
Türgi	: Määratlemata.
Ameerika Ühendriigid	: Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand.
Vietnam	: Määratlemata.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Toote koostisainete ohutuse hinnangud on kas valmis või mittekasutatavad.

16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid :

- ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
- ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- ASTM = Ameerika Testimise ja Materjalide Ühing
- ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
- BCF = Biokontsentratsiooni faktor
- CAS = Chemical Abstracts' teenistus
- CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
- DIN = Saksa Standardiinstituut
- DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
- DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
- EC = Euroopa Komisjon
- EC50 = Keskmise mõjuv kontsentratsioon
- EN = Euroopa standard (norm)
- EUH-lause = CLP eriohulause
- GHS - Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA = Rahvusvaheliste Õhuvõtte Assotsiatsioon
- IBC = hulgikauba vahekonteiner
- IC50 = Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon
- IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
- IMO = International Maritime Organisation
- ISO = International Organization for Standardization
- LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon
- LD50 = Keskmise letaalne doos
- LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration

16. JAGU. Muu teave

MARPOL = 1973.a Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadelt, muudetud 1978.a protokolliga. ("Marpol" - merereostus)
N/A = Ei ole saadaval
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
LPK = Lubatud piirkontsentratsioon
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH = Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus [EÜ määrus nr 1907/2006]
RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe
KOK = Kemikaali ohutuskaart
Väga ohtlikud ained
STEL = Short Term Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier
ÜRO = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifitseerimata.

Lühendatud H-lausetest

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria

Koolituselased nõuanded : Tagada tööliste väljaõpe kokkupuute minimeerimiseks.

Trükkimiskuupäev : 25-08-2026

Väljaandmiskuupäev/ : 25-08-2026

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 23-06-2025

Versioon : 1.01

Märkus lugejale

Kemikaali ohutuskaardil olev teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Ilma kirjaliku käitlemisjuhendita ei tohi toodet kasutada teistel eesmärkidel, kui see on märgitud punktis 1. Alati peab kasutaja rakendama kõik vajalikud meetmed kohalike määruste ja seadusandlike nõuete täitmiseks. Kemikaali ohutuskaardil olev teave on koostatud antud toote ohutusnõuete kirjeldusena. Seda ei peeta toote omaduste garantiiks.