

BIZTONSÁGI ADATLAP

LUCAS OIL

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

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

1.1 Termékazonosító

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

Viszkozitás vagy Típus : SAE 5W-30

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

Anyagfelhasználás : Gépjármű motorolaj

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó / Forgalmazó	: 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 Sürgősségi telefonszám

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

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Magyarország : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 (06) 80 201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Nincs besorolva.

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint nem minősül veszélyesnek.

**Ismeretlen toxicitású
alkotórészek** : Semmi.

**Ismeretlen ökototoxicitású
alkotórészek** : Semmi.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.

Figyelmeztető mondatok : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P102 - Gyermkektől elzárva tartandó.
P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés : Nem alkalmazható.

Elhárító intézkedés : Nem alkalmazható.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Kiegészítő címke elemek :  EUH208 - Mono-C20-24-elágazó metil-benzolszulfonsav-származékok kalciumsói és Alkil-(C18-C28)-toluolszulfonsav, kalciumsók, bórsavtartalmúak-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások :  Nem alkalmazható.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak. :  A termék nem felel meg az 1907/2006/EK rendelet szerinti endokrin károsító tulajdonság kritériumainak.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
 Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	-	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	-	≥25 - ≤50	Nincs besorolva.	-	[2]
bisz(nonilfenil)amin	REACH #: 01-2119488911-28 EK: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Foszforditosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinkszói	REACH #: 01-2119657973-23 EK: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Mono-C20-24-elágazó metil-benzolszulfonsav-származékok kalciumsói	EK: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]
Alkil-(C18-C28)-toluolszulfonsav, kalciumsók, bórsavtartalmúak	EK: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]

* A következők közül egyet, vagy többet tartalmaz:

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

"Az ebben a termékben található ásványi bázisolajok erősen finomítottak, és az IP 346 módszer szerint kevesebb mint 3% DMSO-kivonatot tartalmaznak, ezért az 1272/2008/EK rendelet L megjegyzése szerint nem minősülnek rákkeltőnek.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás

: Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.

Belélegzés

: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Bőrrel érintkezés

: Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.

Lenyelés

: Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

gallért, nyakkendő, övet vagy derékszíjat.

Elsősegélynyújtók védelme : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

Szembe jutás : Nincs specifikus adat.
Belélegzés : Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
kiszáradás
felrepedezés
Lenyelés : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
Speciális kezelések : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használjon poroltó anyagot, szén-dioxidot, alkohol-álló habot vagy vízpermetet.
Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.
Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
nitrogén-oxidok
kén-oxidok
foszfor-oxidok
fém-oxid/oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
Speciális tűzoltó védőfelszerelés : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiéniás intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa) TWA 8 óra: 5 mg/m³. Forma: Köd. STEL 15 perc: 10 mg/m³. Forma: Köd.
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa) TWA 8 óra: 5 mg/m³. Forma: Köd. STEL 15 perc: 10 mg/m³. Forma: Köd.

Biológiai expozíciós indexek

Kitettség indexek nem ismertek.

Javasolt megfigyelési eljárások : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
Foszforditosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinksoi	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át 0.21 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át 2.1 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés 2.93 mg/m³ Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át 10.42 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés 11.75 mg/m³ Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át 50 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át 100 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés

198.6 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés

496.4 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át

29 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

PNEC-k

Nem áll rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

- : A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. Javasolt: < 1 óra (áttörési idő): nitril gumi 0.17 mm. Az alkalmazottak számára bőrgondozási programok biztosítása.

Test védelem

- : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.

Egyéb bőrvédelem

- : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

A légutak védelme

- : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek. Javasolt: Forráspont > 65 °C: A1; Forráspont < 65 °C: AX1; Forró anyaggal: A1P2. A gáz- és kombinált szűrőpatronoknak meg kell felelniük az EN14387 európai szabványnak.

A környezeti expozíció elleni védekezés

- : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	
Fizikai állapot	: Folyadék. [Olajos folyadék.]
Külső jellemzők	: Tiszta
Szín	: Sötét Sárga
Szag	: Enyhe
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont	: Nem alkalmazható.
Dermedéspont	: -39°C (-38.2°F) [ASTM D 97]
Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány	: >300°C (>572°F)
Gyúlékonyság	: Nem alkalmazható.
Felső és alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	: Nyílttéri (OC): 205°C (401°F) [ASTM D92.]
Öngyulladási hőmérséklet	: >300°C (>572°F)
Bomlási hőmérséklet	: >300°C
pH	: Nem alkalmazható.
Viszkozitás	: Kinematikai (40°C (104°F)): 73 mm²/s (73 cSt) [ASTM D 445] Kinematikai (100°C (212°F)): 12.2 mm²/s (12.2 cSt) [ASTM D 445]
Oldhatóság	:

Oldószer	Eredmény
hideg víz	Nem oldható
forró víz	Nem oldható

n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow)	: Nem alkalmazható.
Gőznyomás	: <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
Sűrűség	: 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Relatív párolgási sűrűség	: Nem áll rendelkezésre.
Részecskejellemzők	
Medián részecskeméret	: Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség	: Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Vízzel elegyedik	: Nem.
------------------	--------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
---------------------	--

10.2 Kémiai stabilitás	: A termék stabil.
------------------------	--------------------

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
--------------------------------------	---

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.4 Kerülendő körülmények : Nincs specifikus adat.

10.5 Nem összeférhető anyagok : Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal:
Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás	
Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	Nyúl - Bőrön át - LD50 >5000 mg/kg
	Patkány - Szájon át - LD50 >5000 mg/kg
	Patkány - Hím, Női - Belélegzés - LC50 Porok és párák 5.53 mg/l [4 óra] Akut inhalációs toxicitás
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	Nyúl - Bőrön át - LD50 >5000 mg/kg
	Patkány - Szájon át - LD50 >5000 mg/kg
	Patkány - Hím, Női - Belélegzés - LC50 Porok és párák 5.53 mg/l [4 óra] Akut inhalációs toxicitás
Foszforditiosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinksoi	Patkány - Szájon át - LD50 3.4 g/kg Toxikus hatások: Viselkedési - Élelmiszer-bevitel (állat) Emésztőrendszer - A nyálmirigyek szerkezetének vagy működésének megváltozása Emésztőrendszer - Hipermotilitás, hasmenés
Következtetés / Összefoglaló [Termék]	: Nem áll rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése					
Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Foszforditiosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinksoi	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

Bőrmarás/bőrirritáció	
Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	Nyúl - Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk <u>A kezelés/kitettség időtartalma:</u> 72 óra <u>Megfigyelési időszak:</u> 7 nap <u>Irritációs besorolás:</u> 0.17 Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után
	Nyúl - Bőr - Ödéma <u>A kezelés/kitettség időtartalma:</u> 72 óra <u>Megfigyelési időszak:</u> 7 nap <u>Irritációs besorolás:</u> 0 Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	Nyúl - Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk <u>A kezelés/kitettség időtartalma:</u> 72 óra <u>Megfigyelési időszak:</u> 7 nap <u>Irritációs besorolás:</u> 0.17 Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után
	Nyúl - Bőr - Ödéma <u>A kezelés/kitettség időtartalma:</u> 72 óra <u>Megfigyelési időszak:</u> 7 nap <u>Irritációs besorolás:</u> 0 Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után
Következtetés / Összefoglaló [Termék]	: Nem áll rendelkezésre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	Nyúl - Szem - Szivárványhártya sérülés Akut szemirritáció/szemkorrózió <u>A kezelés/kitettség időtartalma:</u> 48 óra <u>Megfigyelési időszak:</u> 72 óra <u>Irritációs besorolás:</u> 0 Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után
	Nyúl - Szem - Kötőhártya kivörösödés Akut szemirritáció/szemkorrózió <u>A kezelés/kitettség időtartalma:</u> 48 óra <u>Megfigyelési időszak:</u> 72 óra <u>Irritációs besorolás:</u> 0.33 Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	Nyúl - Szem - Szivárványhártya sérülés Akut szemirritáció/szemkorrózió <u>A kezelés/kitettség időtartalma:</u> 48 óra <u>Megfigyelési időszak:</u> 72 óra <u>Irritációs besorolás:</u> 0 Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után
	Nyúl - Szem - Kötőhártya kivörösödés Akut szemirritáció/szemkorrózió <u>A kezelés/kitettség időtartalma:</u> 48 óra <u>Megfigyelési időszak:</u> 72 óra <u>Irritációs besorolás:</u> 0.33 Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : A szem-irritációt kiváltó veszély alapja, a hasonló anyagokkal kapcsolatos adatok értékelése. Ezek az adatok arra utalnak, hogy a termékben jelenlévő bizonyos alkotóelem gátolja (vagy csökkenti súlyosságát) a ZnDTP által okozott szemirritálásnak.

Légúti korrózió/irritáció

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék, illetve alkotóelem neve

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304

Eredmény

Tengeri malac - bőr

Bőrszenzibilizáció

Eredmény: Nem érzékenyítő

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.

Tengeri malac - bőr

Bőrszenzibilizáció

Eredmény: Nem érzékenyítő

Bőr

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Légzési

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304

Eredmény

In vivo - Emlős-Állati - Szomatikus - Intraperitoneális

Emlős eritrocita mikronukleusz teszt

Eredmény: Negatív

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.

In vivo - Emlős-Állati - Szomatikus - Intraperitoneális

Emlős eritrocita mikronukleusz teszt

Eredmény: Negatív

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304

Eredmény

Egér - Női - Bőrön át - TC

Karcinogenitási vizsgálatok

78 hét

Eredmény: Negatív

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.

Egér - Női - Bőrön át - TC

Karcinogenitási vizsgálatok

78 hét

Eredmény: Negatív

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem áll rendelkezésre.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304

Eredmény

Patkány - Hím, Női - Szájon át

Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat
1000 mg/kg

Hatások: Nincs hatás szint.

Anyai toxicitás: Negatív

Termékenységi hatások: Negatív

Fejlődési: Negatív

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * -
Nincs besorolva.

Patkány - Hím, Női - Szájon át

Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat
1000 mg/kg

Hatások: Nincs hatás szint.

Anyai toxicitás: Negatív

Termékenységi hatások: Negatív

Fejlődési: Negatív

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.
[Termék]

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304

Eredmény

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Zsirtalanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.
Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
Belélegzés : Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
kiszáradás
felrepedezés
Lenyelés : Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék, illetve alkotóelem neve

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304

Eredmény

Szubkrónikus - Patkány - Hím, Női - Szájon át - NOAEL

Szubkrónikus dermális toxicitás: 90 napos vizsgálat
≥2000 mg/kg [5 nap per hét] [13 hét]

Szub-akut - Patkány - Hím - Szájon át - LOAEL

Ismételt adagolású, 90 napos orális toxicitási vizsgálat
rágcsálókön
125 mg/kg [5 óra per nap] [13 hét]

Szub-akut - Patkány - Hím - Belélegzés - NOAEL

>980 mg/m³ [5 nap per hét] [4 hét]

Szubkrónikus - Patkány - Hím, Női - Szájon át - NOAEL

Szubkrónikus dermális toxicitás: 90 napos vizsgálat
≥2000 mg/kg [5 nap per hét] [13 hét]

Szub-akut - Patkány - Hím - Szájon át - LOAEL

Ismételt adagolású, 90 napos orális toxicitási vizsgálat
rágcsálókön
125 mg/kg [5 óra per nap] [13 hét]

Szub-akut - Patkány - Hím - Belélegzés - NOAEL

>980 mg/m³ [5 nap per hét] [4 hét]

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * -
Nincs besorolva.

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Általános : Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedésekhez és/vagy bőrgyulladáshoz vezethet.

Rákkeltő hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304

Eredmény

Akut - NEL - Friss víz

Halak, akut toxicitási vizsgálat
Hal - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 óra]

Akut - NEL - Friss víz

Daphnia sp. akut immobilizációs teszt és reprodukciós teszt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Daphnia - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 óra]

Krónikus - NEL - Friss víz
Daphnia Magna reprodukciós teszt
Daphnia - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 nap]
Hatás: Szaporodás

Akut - NEL - Friss víz
Alga, növekedésgátlási teszt
Alga
>100 mg/l [72 óra]
Hatás: (növekedési sebesség)

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * -
Nincs besorolva.

Akut - NEL - Friss víz
Halak, akut toxicitási vizsgálat
Hal - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 óra]

Akut - NEL - Friss víz
Daphnia sp. akut immobilizációs teszt és reprodukciós teszt
Daphnia - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 óra]

Krónikus - NEL - Friss víz
Daphnia Magna reprodukciós teszt
Daphnia - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 nap]
Hatás: Szaporodás

Akut - NEL - Friss víz
Alga, növekedésgátlási teszt
Alga
>100 mg/l [72 óra]
Hatás: (növekedési sebesség)

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.
[Termék]

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.
[Termék]

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	-	-	Inherens
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	-	-	Inherens

12.3 Bioakkumulációs képesség

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
bisz(nonilfenil)amin	3.64 és 7.02	1730 [METI iránymutatás (halakban lévő vegyi anyagok koncentrációvizsgálata)]	Magas
Foszforditiosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinksoi	4	-	Magas

12.4 A talajban való mobilitás
Talaj/víz megoszlási hányados

Nem áll rendelkezésre.

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék, illetve alkotóelem neve	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
bisz(nonilfenil)amin	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Foszforditiosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinksoi	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Mono-C20-24-elágazó metil-benzolszulfonsav-származékok kalciumsói	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Alkil-(C18-C28)-toluolszulfonsav, kalciumsók, bórsavtartalmúak	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.
Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
1907/2006/EK rendelet [REACH]

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
bisz(nonilfenil)amin	Nem	N/A	Nem	Igen	Nem	N/A	Nem
Foszforditiosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinksoi	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Mono-C20-24-elágazó metil-benzolszulfonsav-származékok kalciumsói	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Alkil-(C18-C28)-toluolszulfonsav, kalciumsók, bórsavtartalmúak	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

1272/2008/EK Rendelet [CLP]							
Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
bisz(nonilfenil)amin	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Foszforsav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észterének cink-sója	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Mono-C20-24-elágazó metil-benzolszulfonsav-származékok kalciumsói	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Alkil-(C18-C28)-toluolszulfonsav, kalciumsók, bórsavtartalmúak	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.
1272/2008/EK Rendelet [CLP]

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az
[Termék] 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék
Hulladékkezelési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék : Igen.
Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
13 02 05*	ásványolaj-alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok

Csomagolás

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	No.	No.

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** : Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások](#)

Nem listázott anyag

[Egyéb EU előírások](#)

- Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő** : Nem besorolt

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező (1021/2019/EU)

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

Németország

Veszélyességi osztály vízre (WGK) : 1

Svájc

Illékony szerves komponens tartalom : Felszabadított.

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

Készletlista

- Ausztrália : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
- Kanada : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
- Kína : Nincs meghatározva.
- Eurázsiai Gazdasági Unió : Orosz Föderáció készlete: Nincs meghatározva.
- Japán : Japán jegyzék (CSCL): Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.
- Új-Zéland : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
- Fülöp-szigetek : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
- Koreai Köztársaság : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
- Tajvan : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
- Thaiföld : Nincs meghatározva.
- Törökország : Nincs meghatározva.
- Amerikai Egyesült Államok : Az összes komponens aktív vagy mentesített.
- Vietnam : Nincs meghatározva.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : A termékben lévő anyagok Kémiai Biztonsági Értékelése vagy teljes, vagy 'Nem alkalmazható'.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ASTM = American Society for Testing and Materials
ATE = Ahut Toxicitás Becslése
BCF = Bio-koncentrációs Faktor
CAS = Vegianyag Nyilvántartási Szolgálat
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DIN = Német Szabványügyi Intézet
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EK = Európai Bizottság
EC50 = Effektív Koncentráció Középérték
EN = Európai Szabvány (Norma)
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
GHS - Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz
IC50 = 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LD50 = Halálos Koncentráció Középérték
LD50 = Halálos Dózis Középérték
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)
N/A = Nem áll rendelkezésre
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendeletet]
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS = Biztonsági Adatlap
SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok
STEL = Short Term Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier
UN = Egyesült Nemzetek
VOC = Illékony Szerves Vegyület
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

[Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

Nincs besorolva.

[A rövidített H-állítások teljes szövege](#)

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Repr. 2	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória
Skin Sens. 1B	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória

- Oktatási tanácsok : Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek legyenek arra, hogyan minimalizálják az expozíciót.
- A nyomtatás időpontja : 25-08-2026
- Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 25-08-2026
- Az előző kiadás időpontja : 23-06-2025
- Változat : 1.01

Figyelmeztetés az olvasó számára

Az ezen a Biztonsági adatlapon szereplő tájékoztatás a jelenlegi legfrissebb ismereteinken, illetve a jelenleg hatályos jogszabályokon alapul. A termék az 1. fejezetben meghatározottaktól eltérő célokra előzetesen beszerzett írásos kezelési utasítás nélkül nem használható fel. A helyi jogszabályok és rendeletek betartásához mindig a felhasználó köteles megtenni az összes szükséges lépést. A Biztonsági adatlap tájékoztatása tulajdonképpen termékünk biztonsági követelményeinek leírása, és nem tekinthető a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciaként.