

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma: 27.12.2016	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : LUKOIL AVANTGARDE 20W-20
Termék kódja : 567520

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

Az anyag/keverék : Motorolaj
felhasználása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : LUKOIL Lubricants Europe GmbH,
Magyarországi Fióktelepe
Wesselényi utca 16. 3.em
1077 Budapest
Magyarország

Telefon : 0640 200969
Felelős/kibocsátó személy : info.product-safety@lukoil.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon : Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztatási Szolgálat (24 h)
+36 80201-199

2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Figyelmeztető mondatok : H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Hulladék kezelés:

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:
jávahagyott hulladékkezelőben.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.
Az anyag csúszásveszélyes.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Keverék
Szénhidrogének
Adalékanyagok

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, "a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban - dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer" (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik. :			
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25-0035		>= 30 - <= 50
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	64742-70-7 265-174-4 01-2119487080-42-0004		>= 20 - <= 40
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított hidrogénnel kezelt nehéz, hidrogénezett	94733-08-1 305-588-5 01-2119527818-28-0000		>= 15 - <= 35
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	68457-79-4 270-608-0 01-2119493628-22	Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5
fenol, dodecil-, elágazó	121158-58-5 310-154-3 01-2119513207-49	Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361f Skin Irrit.2; H315 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,1 - < 0,25

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma: 27.12.2016	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

A jelölések magyarátát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 10 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
Orvosi felügyelet szükséges.
Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben
Gyomor-bél rendszeri rendellenességek
Hányás
Tüdőgyulladás
izgató hatások
- Kockázatok : Izgathatja a szemet.
Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.
Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tüdőgyulladás és tüdőödéma fellépésének későbbi ellenőrzése.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por
Hab
Szén-dioxid (CO₂)

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma: 27.12.2016	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízperemmel kell lehűteni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Oltóanyag - nagy tűz esetén Teljes vegyvédelmi ruházat

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
A veszélyes helyeket el kell keríteni és megfelelő figyelmeztető és biztonsági jelzések használatával azonosítani.
A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.
Nem szabad szennyezni a vizet.
A termék nem engedhető a csatornába.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Gépi működtetésű készüléket kell használni.
Az olajat nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma: 27.12.2016	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A kiömlést és hulladék keletkezését el kell kerülni a termék mérésénél, betöltésénél és keverésénél.
Az aeroszol képződést el kell kerülni.
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.
A padló közelében elszívó szellőzést kell biztosítani.
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Körbezárt területen kell tartani.
Dohányozni tilos.
- Egészségügyi intézkedések : Az összes szennyezett ruhát a zuhany alatt kell eltávolítani.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Szemmel ne érintkezzen.
Bőrrel és ruhával ne érintkezzen.
- Tűzoltási osztály : Folyadékokat és olyan anyagokat érintő tűz, amelyek folyadékká válhatnak. Olyan anyagokat is érint, amelyek magasabb hőmérsékleten folyékonyvá válnak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Szorosan lezárva kell tartani.
Jól szellőztetett helyen kell tartani.
A szivárgás és kiömlés elterjedésének megakadályozására megfelelő folyadék visszatartó rendszert kell alkalmazni.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tilos robbanószerrel, gázokkal, oxidáló szilárd anyagokkal, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat fejlesztő termékekkel, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel együtt tárolni.
Tilos oxidáló és öngyulladó termékekkel együtt tárolni.
Tilos robbanóanyagokkal, oxidálószerekkel, szerves

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma:	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	27.12.2016		Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

peroxidokkal és fertőző termékekkel együtt tárolni.
Nem szabad savakkal és ammónium-sókkal együtt tárolni.

Egyéb adatok : Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Nincs adat

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 480 min
Kesztyű vastagság : 0,40 mm
Írányelv : DIN EN 374
Viton (R)
480 min
0,70 mm
DIN EN 374
butilkaucsuk
120 min
0,70 mm
DIN EN 374
Neoprén
60 min
0,60 mm
DIN EN 374

Megjegyzések : Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).
Figyelembe kell venni, hogy napi használat során a kémiaiilag

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma: 27.12.2016	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet).
Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különböznek.

Bőr- és testvédelem	: Lángbiztos védőruha A dolgozóknak antisztatikus lábbelit kell viselni.
Légutak védelme	: Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. gázálarc A szűrővel A gázálarc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni. Megfelelő légzőkészülék: Hordozható légzőkészülék (EN 133)
Védelmi intézkedések	: Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: világosbarna
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
Dermedéspont	: ≤ -30 °C Módszer: ISO 3016
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: ≥ 200 °C Módszer: Cleveland nyílttéri
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Alsó robbanási határ : Nincs adat
Gőznyomás : Nincs adat
Gőzsűrűség : Nincs adat
Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : **0,868 g/cm³ (20 °C)**
Módszer: **DIN 51757**

Térfogatsúly : Nincs adat
Vízben való oldhatóság : < 0,01 g/l (20 °C, 1.013 mbar)

Oldhatóság egyéb
oldószerekben : Nincs adat
Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet : Nincs adat
Hőbomlás : Nincs adat
Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : **42 mm²/s (40 °C)**
Módszer: **ASTM D 445**

Kifolyási idő : Nincs adat
Robbanásveszélyes
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

Önmelegedő anyagok : Nincs adat
Ütésérzékenység : Nincs adat
Felületi feszültség : Nincs adat
 : Nincs adat
Molekulatömeg : Nincs adat

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A termék kémiailag stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős savakkal és oxidálószerekkel összeférhetetlen.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószerek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Nincs adat

Akut toxicitás (egyéb
felszívódási utak) : Nincs adat

Komponensek:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális Patkány: > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

adatokon alapul.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: > 5,53 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Patkány: > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány, hím és nőstény: > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány, hím és nőstény: > 5,53 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl, hím és nőstény: > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított hidrogénnel kezelt nehéz, hidrogénezett:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: > 5,53 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl: > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

adatokon alapul.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

enyhe irritáció
Nincs folyamatos irritáció

Komponensek:

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Eredmény: Enyhe bőrirritáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:

Eredmény: Bőrirritáció
Besorolás: Bőrirritáló hatású.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Koncentráció határok
SCL
European Chemicals Agency - ECHA

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Nincs folyamatos irritáció

Komponensek:

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Eredmény: Nincs szemirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:

Eredmény: Szemirritáció
Besorolás: Súlyos szemkárosodást okoz.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Koncentráció határok
SCL
European Chemicals Agency - ECHA

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Érzékenységet kiváltó hatása nem ismert.

Komponensek:

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Nincs adat

Komponensek:

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Vizsgálati fajok: Egér
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Rákkeltő hatás

Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Komponensek:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3%
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés)

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Faj: Egér

Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 451

Eredmény: negatív

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3%
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés)

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma: 27.12.2016	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított hidrogénnel kezelt nehéz, hidrogénezett:
Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3%
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés)

Reprodukciós toxicitás

Termék:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

Hatások a magzat fejlődésére. : Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

Komponensek:

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:
Hatások a magzat fejlődésére. : Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421
Eredmény: negatív
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Ismételt dózis toxicitás - Becslés : Nincs adat

Komponensek:

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: Nyúl: 1000 mg/kg
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: : > 0,28 mg/l
Felhasználási út: Belégzés
(helyi)

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: : > 0,98 mg/l
Felhasználási út: Belégzés
(szisztematikus)

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: : > 2000 mg/kg
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő: 90 d
Szubkrónikus toxicitás

Belégzési toxicitás

Termék:

Nincs adat

További információk

Termék:

Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Ökotoxikológiai értékelés
Akut vízi toxicitás : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Toxikológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

Komponensek:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:

Toxicitás halakra : LL50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

NOEL : >= 100 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

NOEL : >= 10.000 mg/l

Toxicitás algákra : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): >= 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viaszatlanított nehéz:

Toxicitás halakra : (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: LL50
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

LL50 : > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

NOEL : > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Toxicitás algákra : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100
mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Toxicitás baktériumokra : NOEL (Photobacterium phosphoreum (Vibrio fisheri)): > 1,93
mg/l
Expozíciós idő: 4 np
Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása
Módszer: Nincs adat
A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és
ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEL: 10 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) : NOEL: 10 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított hidrogénnel kezelt nehéz, hidrogénezett:

Toxicitás halakra : LL50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

NOEL : >= 100 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

NOEL : >= 10.000 mg/l

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Toxicitás algákra : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): \geq 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEL: 10 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:

Toxicitás halakra : LC50 : 46 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,5 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 23 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

NOEC (Daphnia (vízibolha)): 10 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): 24 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): 1,8 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás baktériumokra : EC50 : $>$ 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 0,1 np

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : EC50: 0,8 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia (vízibolha)

EC50: 0,4 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia (vízibolha)

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

fenol, dodecil-, elágazó:

Toxicitás halakra	: LC50 (Fürge cselle): 40 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,037 mg/l Expozíciós idő: 48 h EC50 (Mysidopsis bahia (rák)): > 0,58 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás algákra	: EC50 (zöldmoszatok): 0,36 mg/l Expozíciós idő: 48 h
M-tényező (Akut vízi tox- icitás)	: 1
Toxicitás baktériumokra	: EC50 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 0,1 np
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: EC50: 0,0079 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia (vízibolha) NOEC: 0,0037 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia (vízibolha)
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 10

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Fizikai-kémiai eltávolíthatóság	: A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg. A szennyvízkezelőben mechanikailag elválasztható.
Hatás a szennyvíz kezelésre	: Nincs adat

Komponensek:

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: nem bomlik le gyorsan
Stabilitás vízben	: A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 27.12.2016	Termék kódja: 567520	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nem meghatározott

Komponensek:

fenol, dodecil-, elágazó:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 794,33

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 7,14

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nem szabad a környezetbe engedni.
A termék nem engedhető a csatornába.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

13 02 08*

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma:	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	27.12.2016		Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

15 01 10*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

14.4 Csomagolási csoport

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru
Különleges intézkedések	: Csomagolt/Belföldi tartályhajó

14.5 Környezeti veszélyek

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések	: nem szükséges
--------------	-----------------

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések	: Ezt a terméket a MARPOL I melléklet hatáskörében szállítják
--------------	---

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma: 27.12.2016	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról : normál használat esetén nem szükséges

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az S-mondatok teljes szövege

H315 : Bőrirritáló hatású.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H361f : Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute : Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic : Krónikus vízi toxicitás
Eye Irrit. : Szemirritáció
Repr. : Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit. : Bőrirritáció

További információk

Egyéb információk : Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

LUKOIL AVANTGARDE 20W-20

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 13.10.2016
4.0	dátuma: 27.12.2016	567520	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 08.03.2017

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.