

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**LUCAS OIL**

## Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil  
**Viszkozitás vagy Típus** : SAE 5W-20

#### 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) / Lucas Oil Products Europe Ltd  
Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni / Block 3 Harcourt Centre  
Industrial Estate / Dublin 2 Ireland  
LL77 7JA Llangefni /  
Great Britain /  
Tel. +44 (0) 1248 723 666 / Tel. +44 344 225 5400  
email: info@LucasOil.co.uk / email: info@LucasOil.eu.com  
web: www.lucasoil.co.uk / 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 ökotoxicitású 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 - Gyermekektől 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 - C14-16-18-alkilfenol, Molibdén-poliszulfid hosszú láncú alkil-ditiokarbamát komplex és maleinsav-anhidrid-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.** :  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
<input checked="" type="checkbox"/> Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	-	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	-	≥10 - ≤25	Nincs besorolva.	-	[2]
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	REACH #: 01-2119480132-48 EK: 265-159-2 CAS: 64742-56-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18-alkilfenol	REACH #: 01-2119498288-19 EK: 931-468-2	≤3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (máj)	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
Párlatok (ásványolaj),	REACH #:	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8				
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	REACH #: 01-2119471299-27 EK: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	REACH #: 01-2119487077-29 EK: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
bisz(nonilfenil)amin	EK: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Molibdén-poliszulfid hosszú láncú alkil-ditiokarbamát komplex	REACH #: 01-0000019337-66 EK: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
maleinsav-anhidrid	REACH #: 01-2119472428-31 EK: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (belélegzés) EUH071 <b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b>	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

☑ A következők közül egyet, vagy többet tartalmaz:

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13  
CAS: 64741-89-5, EC: 265-091-3, EU REACH: 01-2119487067-30  
CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25  
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  
CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

"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 belélegzése 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 gallért, nyakkendőt, 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 vízugarat.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

- Az anyagtól vagy keveréktől származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.
- Veszélyes bomlástermékek** :  bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
nitrogén-oxidok  
kén-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 higiéniaira 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 higiénés 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.
- 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 kitétséget, 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	<b>EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa)</b> TWA 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Köd. STEL 15 perc: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Köd.
Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - Nincs besorolva.	<b>EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa)</b> TWA 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Köd. STEL 15 perc: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Köd.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)]</b> AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)]</b> AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd. <b>EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa)</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)]</b> AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd. <b>EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa)</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (olaj Köd).
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)]</b> AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd. <b>EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa)</b>

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

maleinsav-anhidrid

TWA 8 óra: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
STEL 15 perc: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) Érzékenyítő.**  
AK 8 óra: 0.08 mg/m<sup>3</sup>.  
CK 15 perc: 0.08 mg/m<sup>3</sup>.  
CK 15 perc: 0.2 ppm.  
AK 8 óra: 0.2 ppm.

### Biológiai expozíciós indexek

Kitettségi 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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

#### Eredmény

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át**  
0.74 mg/kg bw/nap  
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át**  
0.97 mg/kg bw/nap  
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>  
Hatások: Helyi

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**  
2.73 mg/m<sup>3</sup>  
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**  
5.58 mg/m<sup>3</sup>  
Hatások: Helyi

C14-16-18-alkilfenol

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át**  
0.3 mg/kg bw/nap  
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**  
1.17 mg/m<sup>3</sup>  
Hatások: Szisztematikus

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át**  
0.74 mg/kg bw/nap  
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át**  
0.97 mg/kg bw/nap  
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>  
Hatások: Helyi

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított nehéz paraffinbázisú

### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.97 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt  
könnyű paraffinbázisú

### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.97 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

maleinsav-anhidrid

### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

0.05 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.06 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át

0.1 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át

0.1 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

0.1 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át

0.2 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.2 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

### DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

### DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés

0.2 mg/m<sup>3</sup>

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.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 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 füstelnyelőtök, 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** : Borostyán
- Szag** : Enyhe
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem alkalmazható.
- Dermedéspont** : <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]
- Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány** : >230°C (>446°F)
- Gyúlékonyság** : Nem alkalmazható.
- Felső és alsó robbanási határérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Lobbanáspont** : Nyílttéri (OC): >200°C (>392°F) [ASTM D 92]
- Öngyulladás hőmérséklet** : >300°C (>572°F)
- Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : Nem alkalmazható.
- Viszkozitás** : Kinematikai (40°C (104°F)): 44.2 mm<sup>2</sup>/s (44.2 cSt) [ASTM D 445]  
Kinematikai (100°C (212°F)): 8.2 mm<sup>2</sup>/s (8.2 cSt) [ASTM D 445]
- Oldhatóság** :

Oldószer	Eredmény
Víz	Nem oldható

- n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow)** : Nem alkalmazható.
- Gőznyomás** : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
- Sűrűség** : 0.85 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
- Relatív párolgási sűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Részecskejellemzők**
- Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 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

Nem alkalmazható.

## 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.

**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

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

##### Eredmény

**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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

**Nyúl - Bőrön át - LD50**  
>5000 mg/kg

**Patkány - Szájon át - LD50**  
>5000 mg/kg

**Patkány - Hím, Női - Belélegzés - LC50 Porok és párák**

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

	5.53 mg/l [4 óra] Akut inhalációs toxicitás
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	<b>Nyúl - Bőrön át - LD50</b> >5000 mg/kg
	<b>Patkány - Szájon át - LD50</b> >5000 mg/kg
	<b>Patkány - Hím, Női - Belélegzés - LC50 Porok és párák</b> 5.53 mg/l [4 óra] Akut inhalációs toxicitás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	<b>Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50</b> >5000 mg/kg
	<b>Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50</b> >5000 mg/kg Akut dermális toxicitás
	<b>Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák</b> 3900 mg/m <sup>3</sup> [4 óra] <u>Toxikus hatások:</u> Viselkedési - remegés Tüdő, mellkas vagy légzés - dyspnoe Vese, húgyvezeték és húgyhólyag - Megnövekedett vizeletmennyiség
Molibdén-poliszulfid hosszú láncú alkil-ditiokarbamát komplex	<b>Patkány - Női - Szájon át - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 425
	<b>Patkány - Hím, Női - Bőrön át - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 402
maleinsav-anhidrid	<b>Patkány - Szájon át - LD50</b> 400 mg/kg
	<b>Nyúl - Bőrön át - LD50</b> 2620 mg/kg

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

### Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belélegzés (gázok) (ppm)	Belélegzés (gőzök) (mg/l)	Belélegzés (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) * -	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Nincs besorolva.					
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
maleinsav-anhidrid	400	2620	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

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0.17

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

### Nyúl - Bőr - Ödéma

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

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

### Nyúl - Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0.17

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

### Nyúl - Bőr - Ödéma

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

### Nyúl - Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0.17

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

### Nyúl - Bőr - Ödéma

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

### Nyúl - Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0.17

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

### Nyúl - Bőr - Ödéma

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú

### Nyúl - Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0.17

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

### Nyúl - Bőr - Ödéma

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra

Megfigyelési időszak: 7 nap

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### **Termék, illetve alkotóelem neve**

**E**rősen finomított ásványi olaj (C15-C50) \* -  
H304

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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított könnyű paraffinos

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított nehéz paraffinbázisú

#### **Eredmény**

##### **Nyúl - Szem - Szivárványhártya sérülés**

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

##### **Nyúl - Szem - Kötőhártya kivörösödés**

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0.33

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

##### **Nyúl - Szem - Szivárványhártya sérülés**

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

##### **Nyúl - Szem - Kötőhártya kivörösödés**

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0.33

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

##### **Nyúl - Szem - Szivárványhártya sérülés**

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

##### **Nyúl - Szem - Kötőhártya kivörösödés**

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0.33

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

##### **Nyúl - Szem - Szivárványhártya sérülés**

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

##### **Nyúl - Szem - Kötőhártya kivörösödés**

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0.33

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú

### Nyúl - Szem - Szivárványhártya sérülés

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

### Nyúl - Szem - Kötőhártya kivörösödés

Akut szemirritáció/szemkorrózió

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra

Megfigyelési időszak: 72 óra

Irritációs besorolás: 0.33

Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

maleinsav-anhidrid

### Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 1 %

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

### Légúti korrózió/irritáció

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

### 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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

##### Tengeri malac - bőr

Bőrszenzibilizáció

Eredmény: Nem érzékenyítő

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

##### Tengeri malac - bőr

Bőrszenzibilizáció

Eredmény: Nem érzékenyítő

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú

##### Tengeri malac - bőr

Bőrszenzibilizáció

Eredmény: Nem érzékenyítő

### Bőr

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

### Légzési

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

### Csírasejt-mutagenitás

#### Termék, illetve alkotóelem neve

#### Eredmény

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**E**rősen finomított ásványi olaj (C15-C50) \* - H304

**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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

**In vivo - Emlős-Állati - Szomatikus - Intraperitoneális**  
Emlős eritrocita mikronukleusz teszt  
Eredmény: Negatív

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

**In vivo - Emlős-Állati - Szomatikus - Intraperitoneális**  
Emlős eritrocita mikronukleusz teszt  
Eredmény: Negatív

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú

**In vivo - Emlős-Állati - Szomatikus - Intraperitoneális**  
Emlős eritrocita mikronukleusz teszt  
Eredmény: Negatív

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

### Rákkeltő hatás

**Termék, illetve alkotóelem neve**

**E**rősen 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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

**Egér - Női - Bőrön át - TC**  
Karcinogenitási vizsgálatok  
78 hét  
Eredmény: Negatív

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

**Egér - Női - Bőrön át - TC**  
Karcinogenitási vizsgálatok  
78 hét  
Eredmény: Negatív

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú

**Egér - Női - Bőrön át - TC**  
Karcinogenitási vizsgálatok  
78 hét  
Eredmény: Negatív

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

### Reprodukciós toxicitás

**Termék, illetve alkotóelem neve**

**Eredmény**

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

### **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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

### **Patkány - Hím, Női - Szájon át**

Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat  
1000 mg/kg  
Hatások: Nincs hatás szint.  
Anyai toxicitás: Negatív  
Termékenységi hatások: Negatív  
Fejlődési: Negatív

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

### **Patkány - Hím, Női - Szájon át**

Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat  
1000 mg/kg  
Hatások: Nincs hatás szint.  
Anyai toxicitás: Negatív  
Termékenységi hatások: Negatív  
Fejlődési: Negatív

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú

### **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)**

#### **Termék, illetve alkotóelem neve**

C14-16-18-alkilfenol  
maleinsav-anhidrid

#### **Eredmény**

STOT RE 2, H373 (máj)  
STOT RE 1, H372 (belélegzés)

### **Aspirációs veszély**

#### **Termék, illetve alkotóelem neve**

#### **Eredmény**

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Erősen finomított ásványi olaj (C15-C50) * - H304	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

### A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges akut egészségi hatások

<b>Szembe jutás</b>	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Belélegzés</b>	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	: Zsíraltanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.
<b>Lenyelés</b>	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

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

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

#### Rövid ideig tartó expozíció

<b>Lehetséges azonnali hatások</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Lehetséges késleltetett hatások</b>	: Nem áll rendelkezésre.

#### Hosszantartó expozíció

<b>Lehetséges azonnali hatások</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Lehetséges késleltetett hatások</b>	: 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/m<sup>3</sup> [5 nap per hét] [4 hét]

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

**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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

rágcsálókön  
125 mg/kg [5 óra per nap] [13 hét]

**Szub-akut - Patkány - Hím - Belélegzés - NOEL**  
>980 mg/m<sup>3</sup> [5 nap per hét] [4 hét]

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított könnyű paraffinos

**Szubkrónikus - Patkány - Hím, Női - Szájon át - NOEL**  
Szubkrónikus dermális toxicitás: 90 napos vizsgálat  
≥2000 mg/kg [5 nap per hét] [13 hét]

**Szub-akut - Patkány - Hím - Szájon át - LOEL**  
Ismételt adagolású, 90 napos orális toxicitási vizsgálat  
rágcsálókön  
125 mg/kg [5 óra per nap] [13 hét]

**Szub-akut - Patkány - Hím - Belélegzés - NOEL**  
>980 mg/m<sup>3</sup> [5 nap per hét] [4 hét]

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított nehéz paraffinbázisú

**Szubkrónikus - Patkány - Hím, Női - Szájon át - NOEL**  
Szubkrónikus dermális toxicitás: 90 napos vizsgálat  
≥2000 mg/kg [5 nap per hét] [13 hét]

**Szub-akut - Patkány - Hím - Szájon át - LOEL**  
Ismételt adagolású, 90 napos orális toxicitási vizsgálat  
rágcsálókön  
125 mg/kg [5 óra per nap] [13 hét]

**Szub-akut - Patkány - Hím - Belélegzés - NOEL**  
>980 mg/m<sup>3</sup> [5 nap per hét] [4 hét]

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt  
könnyű paraffinbázisú

**Szubkrónikus - Patkány - Hím, Női - Szájon át - NOEL**  
Szubkrónikus dermális toxicitás: 90 napos vizsgálat  
≥2000 mg/kg [5 nap per hét] [13 hét]

**Szub-akut - Patkány - Hím - Szájon át - LOEL**  
Ismételt adagolású, 90 napos orális toxicitási vizsgálat  
rágcsálókön  
125 mg/kg [5 óra per nap] [13 hét]

**Szub-akut - Patkány - Hím - Belélegzés - NOEL**  
>980 mg/m<sup>3</sup> [5 nap per hét] [4 hét]

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

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

#### 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

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)

maleinsav-anhidrid

##### Akut - LC50 - Friss víz

Hal - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Felnőtt

230 ppm [96 óra]

Hatás: Halálozás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	-	-	Inherens
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	-	-	Inherens
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	-	-	Inherens

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	>3	-	Alacsony
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	>3	-	Alacsony
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	>3	-	Alacsony
bisz(nonilfenil)amin	3.64 és 7.02	1730 [METI iránymutatás (halakban lévő vegyi anyagok koncentrációvizsgálata)]	Magas
maleinsav-anhidrid	-2.78	-	Alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Talaj/víz megoszlási hányados

Termék, illetve alkotóelem neve	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
maleinsav-anhidrid	1.1	11.4841

#### 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
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
C14-16-18-alkilfenol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
bisz(nonilfenil)amin	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Molibdén-poliszulfid hosszú láncú alkil-ditiokarbamát komplex	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
maleinsav-anhidrid	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
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
C14-16-18-alkilfenol	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
bisz(nonilfenil)amin	Nem	N/A	Nem	Igen	Nem	N/A	Nem
Molibdén-poliszulfid hosszú láncú alkil-ditiokarbamát komplex	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
maleinsav-anhidrid	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A

#### 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
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
C14-16-18-alkilfenol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

nehéz paraffinbázisú Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú bisz(nonilfenil)amin	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Molibdén-poliszulfid hosszú láncú alkil-ditiokarbamát komplex	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
maleinsav-anhidrid	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

**Hulladékkehelyezési 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 végeztesse 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

**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 visszatartanak 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 teendőikkel 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

[Ipari kibocsátásokról \(a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése\) - Víz](#) : Nem besorolt

[Robbanó prekurzorok](#) : Nem alkalmazható.

[Ózonkárosító anyagok \(EU 2024/590\)](#)

Nem besorolt.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 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 : 1  
vízre (WGK)

#### Svájc

Illékony szerves : Felszabadított.  
komponens tartalom

### 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

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

**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 = Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről 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 Középtérték  
EN = Európai Szabvány (Norma)  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
GHS - Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének 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 Középtérték  
LD50 = Halálos Dózis Középtérték  
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](#)

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

### [Az osztályozás \[CLP/GHS\] teljes szövege](#)

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Chronic 3	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Repr. 2	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória
Resp. Sens. 1	LÉGZŐSZERVI SZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
Skin Corr. 1B	BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
Skin Sens. 1A	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória
Skin Sens. 1B	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
STOT RE 1	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória
STOT RE 2	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória

**Oktatási tanácsok** : Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek arra, hogyan minimalizálják az expozíciót.

**A nyomtatás időpontja** : 12-05-2026

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 12-05-2026

**Az előző kiadás időpontja** : 15-09-2025

**Változat** : 1.02

### [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.