

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

Biztonságtechnikai C3CRDMHPK
adatlap:
:

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2024/08/27

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

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

Megállapított felhasználás
Motorolaj

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Hungary Kft.
H-2040 Budaörs,
Neumann János utca 1.
Tel: +36 23 507 500
Fax: +36 23 507 507
rm.informacio@totalenergies.com

Kapcsolattartó

H.S.E

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

Szállító

Telefonszám : Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670

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.

A fizikai, emberi egészségre és környezetre gyakorolt káros hatásokról további részleteket lásd a 9–12. szakaszokban.

2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.
Figyelmeztető mondatok : Nincs figyelmeztető mondat.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : Nem alkalmazható.
Elhárító intézkedés : Nem alkalmazható.
Tárolás : Nem alkalmazható.
Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.
Kiegészítő címke elemek : C14-16-18 Alkyl phenol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Címkézési elem REACH XVII. melléklet : 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-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.
Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Elcsúszás veszélye a kiloccsant anyagon.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

Termék/anyag	Azonosítók	% (súly/súly)	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 10 - \leq 25$	Nincs besorolva.	-	[2]
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel	REACH #: 01-2119474878-16	≤ 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

kezelt semleges olaj alapú	EK: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X				
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	REACH #: 01-0000015551-76 EK: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤5	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	REACH #: 01-2119474889-13 EK: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	REACH #: 01-2119487080-42 EK: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	REACH #: 01-2119480132-48 EK: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	REACH #: 01-2119543726-33 EK: 298-577-9 CAS: 93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[1]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EK: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	-	[1]

További információk

: Kőolajból származó ásványolaj Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál

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. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- 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.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : Irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

Veszélyes bomlástermékek : szénmonoxid
szén-dioxid
foszfor-oxidok
kén-oxidok
Hydrogen sulfide
Merkaptánok
Zinc oxides

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. 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. 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. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

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

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).
☒ kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.
- 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

☒ Ne tárolják a következő hőmérséklet felett: 60°C (140°F). 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.

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

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék/anyag	Expozíciós határértékek
☒ Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.

viasztalanított könnyű paraffinos

(**ásványi**)

AK 8 óra: 5 mg/m³. Forma: köd.

Biológiai határértékek (BLV)

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.

Javaslatok munkahelyi expozíciós határértékekre

: Ásványi olajköd: USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m³, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m³, CK érték 10 mg/m³, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m³ (magas fokon finomított)

DNEL-k/DMEL-k

Termék/anyag	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át 0.74 mg/kg bw/nap <u>Hatások:</u> Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át 0.97 mg/kg bw/nap <u>Hatások:</u> Szisztematikus
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés 1.19 mg/m ³ <u>Hatások:</u> Helyi
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés 2.73 mg/m ³ <u>Hatások:</u> Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés 5.58 mg/m ³ <u>Hatások:</u> Helyi
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át 0.74 mg/kg bw/nap <u>Hatások:</u> Szisztematikus
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át 0.97 mg/kg bw/nap <u>Hatások:</u> Szisztematikus
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés 1.19 mg/m ³ <u>Hatások:</u> Helyi
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés 2.73 mg/m ³ <u>Hatások:</u> Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30,
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.4 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.2 mg/m³

Hatások: Helyi

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/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil)
propionate izomerek keveréke

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.006 mg/cm²

Hatások: Helyi

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.16 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.22 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

0.33 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

0.74 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át

1 mg/cm²

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.33 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50,
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan
viasztalanított nehéz

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át
8.33 mg/cm²

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át

20 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át

50 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át

50 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés

875 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés

1750 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Helyi

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/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

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/m³

Hatások: Helyi

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

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/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított könnyű 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/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]
bis(dithiophosphate)

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.24 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

0.29 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.58 mg/kg bw/nap

C14-16-18 Alkyl phenol

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

2.11 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

8.31 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

1.17 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.3 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

PNEC-k

Termék/anyag	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Másodlagos Mérgezés 9.33 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Másodlagos Mérgezés 9.33 mg/kg
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	Friss víz 0.0043 mg/l Tengervíz 0.00043 mg/l Édesvízi üledék 233 mg/kg dwt Tengervízi üledék 23.3 mg/kg dwt Talaj 189 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú	Másodlagos Mérgezés 9.33 mg/kg
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	Friss víz 0.004 mg/l Tengervíz 0.0046 mg/l Édesvízi üledék 0.0116 mg/kg dwt Tengervízi üledék 0.00116 mg/kg dwt Talaj 0.00528 mg/kg

C14-16-18 Alkyl phenol

Szenyvízkezelő Üzem

100 mg/l

Másodlagos Mérgezés

10.67 mg/kg dwt

Friss víz

0.1 mg/l

Tengervíz

0.01 mg/l

Édesvízi üledék

4266.16 mg/kg dwt

Tengervízi üledék

426.62 mg/kg dwt

Talaj

852.58 mg/kg dwt

Szenyvízkezelő Üzem

100 mg/l

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, vécehasználat 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

: Fröccsenés miatti érintkezésnél: oldalsó védőlemezes védőszemüveg, EN 166.

Bőrvédelem

Kézvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.
Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű
nitril gumi
Fluorozott gumi
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ ISO 21420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól

Test védelem

: ☒ Viseljen hosszú ujjú munkaruhát.
Csúszásmentes biztonsági cipő vagy bakancs

A légutak védelme

: Egyik sem normál használati körülmények között. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a levegő portartalmának a munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni (A/P1 típus).

A környezeti expozíció elleni védekezés

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten (20 ° C / 68 ° F) és nyomáson (1013 hPa) vannak, hacsak másképp nem jelezzük

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	: Folyadék. [átlátszó]
Szín	: Barna.
Szag	: Jellemző.
pH	: Nem alkalmazható. A termék nem oldódik (vízben).
Olvadáspont/fagyáspont	: Technikailag nem lehet mérni
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	: 316°C [ISO 3405]
Lobbanáspont	: Nyílttéri (OC): 211°C [Cleveland nyílt téri (COC)]
Gyúlékonyság	: Nem gyúlékony.
Felső és alsó robbanási határérték	: Alsó: 0.9% Felső: 7%
Gőznyomás	: 0.01 kPa [szobahőmérséklet] [ISO 3104] Nem alkalmazható. [50°C]
Gőzsűrűség	: >2 [Levegő = 1]
Relatív sűrűség	: 0.852 [ISO 12185]
Sűrűség	: 0.852 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Oldékonyság (oldékonyságok)	:

Oldószer	Eredmény
víz	Nem oldható

Vízzel elegyedik	: Nem.
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	: 211°C [ASTM E 659]
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
Viszkozitás	: Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (40°C): 72.2 mm ² /s [ISO 3104]

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret	: Nem alkalmazható.
-----------------------	---------------------

9.2 Egyéb információk

- Dermedéspont** :  36°C (-32.8°F)
- Oxidáló tulajdonságok** : Kémiai szerkezete szempontjából a termék nem tekintendő oxidáló tulajdonságúnak

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 javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- 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** : 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/anyag	Eredmény
 Árlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kereszthivatkozás Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Kereszthivatkozás Patkány - Hím, Női - Belélegzés - LC50 Porok és párák >5 mg/l [4 óra] OECD 403 Kereszthivatkozás
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Patkány - Szájon át - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Nyúl - Bőrön át - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák 5.53 mg/l [4 óra] OECD 403

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50,
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401 Kereszthivatkozás

Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402 Kereszthivatkozás

Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák

5.1 mg/l [4 óra]

OECD 403

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan
viasztalanított nehéz

Patkány - Szájon át - LD50

>5000 mg/kg

Nyúl - Bőrön át - LD50

>5000 mg/kg

Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz

80.4 mg/l [1 óra]

Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz

20.1 mg/l [4 óra]

Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák

5.1 mg/l [4 óra]

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú

Nyúl - Bőrön át - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Patkány - Szájon át - LD50

>5000 mg/kg

OECD 420

Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák

>5 mg/l [4 óra]

OECD 403

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított könnyű paraffinos

Patkány - Szájon át - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Nyúl - Bőrön át - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák

>5 mg/l [4 óra]

OECD 403

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]
bis(dithiophosphate)

Patkány - Hím - Szájon át - LD50

2600 mg/kg

Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50

>3160 mg/kg

OECD 402

Patkány - Hím - Belélegzés - LC50 Porok és párák

C14-16-18 Alkyl phenol	>2 mg/l [1 óra] OECD 403
	Patkány - Szájon át - LD50 2000 mg/kg
	Patkány - Bőrön át - LD50 2000 mg/kg

Heveny toxicitás becslése

Termék/anyag	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
✓ Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	N/A	N/A	N/A	40.05	N/A
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Bőrmarás/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Légúti korrózió/irritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. Tartalmaz Érzékenyítő.
Allergiás reakciót válthat ki.

Légzési

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék/anyag	Eredmény
☒ 14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

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

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : ☒ irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék/anyag	Eredmény
☒ Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	Szubkrónikus - Patkány - Hím, Női - Szájon át - NOEL OECD [422] 160 mg/kg
	Szubkrónikus - Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LOEL OECD [410] 70 mg/kg

- Általános** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Rákkeltő hatás** : ☒ Motorokban használva az olaj kis mennyiségű égéstermékkel szennyeződhet. A használt motorolajról kimutatták, hogy egereknél bőrrákot okoz ismételt alkalmazást és folyamatos kitettséget követően. Rövid ideig tartó vagy rendszertelen érintkezés a használt motorolajjal várhatóan nem jár súlyos következményekkel az emberekre nézve, ha az olajat szappanos vízzel alaposan lemossák.
- 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

- ☒ termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék/anyag	Eredmény
Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Akut - EC50 Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 óra] <u>Hatás:</u> Mobilitás Akut - EC50 Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség) Krónikus - NOEL Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 nap] <u>Hatás:</u> Szaporodás Krónikus - NOEL Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Akut - LL50 Hal - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 >1000 mg/l [96 óra] Akut - EL50 Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 óra] <u>Hatás:</u> Mobilitás Akut - EL50 Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség) Krónikus - NOEL Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 >1000 mg/l [21 nap] <u>Hatás:</u> Szaporodás Krónikus - NOEL Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 óra]

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50,
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

Hatás: (növekedési sebesség)

Akut - LL50

Hal - *Pimephales promelas*
OECD [203]
>100 mg/l [96 óra]

Akut - EL50

Rákfélék - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 óra]
Hatás: Mobilitás

Akut - EL50

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [48 óra]
Hatás: (növekedési sebesség)

Krónikus - NOEL

Rákfélék - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 nap]
Hatás: Szaporodás

Krónikus - NOEL

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 óra]
Hatás: (növekedési sebesség)

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan
viasztalanított nehéz

Akut - NOEL

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*
101 mg/l [72 óra]

Akut - EC50

Daphnia
10000 mg/l [48 óra]

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú

Akut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 óra]

Krónikus - NOEL

Hal - *Oncorhynchus mykiss*
>1000 mg/l [21 nap]

Krónikus - NOEL

Daphnia - *Daphnia magna*
OECD [211]
10 mg/l [21 nap]

Akut - EC50

Alga - *Pseudokirchnerella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 óra]

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított könnyű paraffinos

Akut - EL50

Hal - *Pimephales promelas*

OECD [203]

≥100 mg/l [96 óra]

Akut - EL50

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD 202

10000 mg/l [48 óra]

Hatás: Mobilitás

Akut - EL50

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

Krónikus - NOEL

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 nap]

Hatás: Szaporodás

Krónikus - NOEL

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]
bis(dithiophosphate)

Akut - LC50

Hal - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

4.5 mg/l [96 óra]

Akut - EC50

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD [202]

5.4 mg/l [48 óra]

Hatás: Mobilitás

Akut - EC50

Alga - *Selenastrum capricornutum*

OECD [201]

2 mg/l [96 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

Krónikus - NOEC

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD 211

0.4 mg/l [48 óra]

Hatás: Szaporodás

Krónikus - NOEC

Alga - *Selenastrum capricornutum*

OECD [201]

1 mg/l [96 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

C14-16-18 Alkyl phenol

Akut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*

OECD [202]

>100 mg/l [48 óra]

rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék/anyag	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	OECD 301B 2% [28 nap] - Nem könnyen
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	OECD 301B 0% [28 nap] - Nem könnyen

Termék/anyag	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	-	-	Nem könnyen
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	-	-	Nem könnyen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	-	-	Nem könnyen
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	-	-	Nem könnyen
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	-	-	Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	-	-	Könnyen
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	-	-	Nem könnyen

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	-	-	Nem könnyen
---	---	---	-------------

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék/anyag	LogK _{ow}	BKF	Potenciál
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	>4	-	Magas
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	6.1	-	Magas
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	9.2	260 [OECD 305]	Alacsony
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	3.1	-	Alacsony
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	0.9	-	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

Nem áll rendelkezésre.

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék/anyag	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	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), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A
---	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

A talajban való mobilitás : Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik. A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg. A párolgási veszteség limitált.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

Termék/anyag	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz- butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	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), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

☒ termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezési módszerek : ☒ 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. Nem szabad a környezetbe engedni.

Veszélyes Hulladék : Igen.
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 02 05*

Csomagolás

Hulladékelhelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	☒ Not regulated.	☒ Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	☒ Nő.	☒ Nem.

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

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

A munkahelyen használt vegyi anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

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 bejegyzési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

Készletlista

Ausztráliai jegyzék (AIIIC)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kanadai jegyzék	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Európai jegyzék	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Japán jegyzék	: Japán jegyzék (CSCL) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. Japán jegyzék (ISHL) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Thaiföldi készlet	: Nincs meghatározva.
Turkey inventory	: Nincs meghatározva.
Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Vietnami készlet	: Nincs meghatározva.

Az ebben a szakaszban közölt információk kizárólag arra vonatkoznak, hogy a vegyi termék megfelel-e az ország leltárainak. A termék leltári állapotának megerősítésére használt információk a 3. szakaszban bemutatott kémiai összetételre vonatkozó további adatokon alapulhatnak. Más előírások vonatkozhatnak a behozatali vagy forgalombahozatali engedélyekre

15.2 Kémiai biztonsági értékelés	: A kockázat kezelési intézkedések és a felhasználás biztonságos feltételei a biztonsági adatlap vonatkozó részeiben megtalálhatók
----------------------------------	--

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény ATE = Ahut Toxicitás Becslése B = Bioakkumulatív BCF = Bio-koncentrációs Faktor DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Effektív Koncentráció Középérték EL50 = effektív terhelés középértéke
---------------------------	--

16. SZAKASZ: Egyéb információk

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
EBK = Egészség, biztonság és környezetvédelem
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IC50 = 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
IDHL = Az életet vagy az egészséget közvetlenül veszélyeztető veszélyek
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO = Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LD50 = Halálos Koncentráció Középérték
LD50 = Halálos Dózis Középérték
LL50 = medián halálos terhelés
LogKow = log oktanol/víz megoszlási együttható
M = mobilis
N/A = Nem áll rendelkezésre
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet
NOAEL = Nincs megfigyelt káros hatás szintje
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint
OSHA = Munka- és Egészségvédelmi Intézet
PBT = Perzisztens
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
POP (maradandó szerves szennyezőanyagok) = környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat
REL = Ajánlott expozíciós határérték
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SGG = Szegregációs csoport
STEL = Rövid távú expozíciós határérték
T = Mérgező
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Nagyon Bioakkumulatív
vM = Nagyon mobilis
VOC = Illékony Szerves Vegyület
vP = Nagyon Perzisztens
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
vPvM = Nagyon perzisztens és nagyon mobilis
Egyedi képletazonosító (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Aquatic Chronic 4	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1B	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
STOT RE 2	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória

Additional details on the supplier of the product

Felülvizsgálat ideje	: 11/27/2025
Az előző kiadás időpontja	: 8/27/2024
Változat	: 3

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.