



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:

RAVENOL SU5 ATF Fluid

cikksz.:

1211122

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:

Kenőolaj

#### \* 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit  
Jöllenbecker Str. 2  
33824 Werther  
Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Honlap: www.ravenol.de

E-mail (szakavatott személy): sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Sürgősségi telefonszám

24 ó sürgősségi telefonszám, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### \* 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

#### \* 2.2. Címkézési elemek

**Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint**

A termék az EK irányelvei vagy az érvényes nemzeti törvények alapján külön jelölést nem igényel.

**Figyelmeztető mondatok:** nincs

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH208	4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:** nincs

#### \* 2.3. Egyéb veszélyek

**Egyéb káros hatások:**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

### 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### \* 3.2. Keverékek

**Veszélyes alkotóelemek / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:**

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4 REACH-szám: 01-2119474889-13	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> Asp. Tox. 1 (H304) Veszély <b>Specifikus koncentráció-határérték (SCL)</b> Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%	0 - < 1,5 súly %
CAS-szám: 125643-61-0 EK sz.: 406-040-9 EU-szám: 607-530-00-7 REACH-szám: 01-0000015551-76	<b>C7-9 alkil-3- (3,5-di-transz-butil-4-hidroxi-fenil) -propionát izomerkeveréke</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 súly %
EK sz.: 424-820-7 REACH-szám: 01-0000017126-75	<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Veszély M-tényező (akut): 10 M-faktor (krónikus): 10	0 - < 0,3 súly %
CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3 REACH-szám: 01-2120735527-50	<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Figyelem	0 - < 0,15 súly %
CAS-szám: 1189173-42-9 EK sz.: 918-811-1 REACH-szám: 01-2119463583-34	<b>Szénhidrogének, C10, aromás anyagok, &lt;1% naftalin</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Veszély	0 - < 0,02 súly %
CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5 EU-szám: 601-052-00-2	<b>naftalin</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Figyelem	0 - < 0,0002 súly %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

### 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános információk:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Eseméltenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

##### Belélegzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

##### Bőrrel érintkezve:

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

##### Szembejutás esetén:

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

##### Lenyelés után:

A szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

##### Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Használjon egyéni védőfelszerelést. Az elsősegélynyújtó ne alkalmazzon közvetlen mesterséges lélegeztetést.

#### \* 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

## 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### \* 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag:

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Poroltó

alkoholálló hab

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

#### Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízsugár

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

Éghető gőzök keletkezése lehetséges, efeletti hőmérsékleteknél: Lobbanáspont

#### Veszélyes égéstermékek:

szén-monoxid, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>),

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni. Védőruházat.

### 5.4. Kiegészítő utasítások

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Használjon egyéni védőfelszerelést. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/ elszóródása esetén.

##### Védőfelszerelés:

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

##### Vészhelyzeti tervek:

Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

##### Egyéni védelem:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Gázzivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Visszatartásra:

A felszedésre alkalmas anyag: Homok, Kovaföld, Univerzális kötőanyag, Kémiai kötőanyag, savtartalmú Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

#### Tisztításra:

A vízfelszínről eltávolítani (Pl. lefölnözni, leszívni). Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

#### Egyéb információk:

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

## 6.5. Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### \* 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Óvintézkedések

##### Utalások a biztonságos kezeléshez:

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani. Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

##### Tűzvédelmi intézkedések:

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

##### Környezetvédelmi óvintézkedések:

Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

##### Tájékoztató az általános ipari higiéniről

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 tartalmazza.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: A padlók legyenek tömörök, folyadékkal szemben ellenállóak és könnyen tisztíthatóak. Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

Csak az eredeti tartályban tartandó.

#### Együttraktározási utasítások:

nem kötelező

**Raktározási osztály (TRGS 510, Németország):** 10 - Égethető folyadékok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetők

#### További információ a raktározás körülményeiről:

Hűvös és száraz helyen tárolandó. Hőhatástól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Ajánlás:

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

## 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### \* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Munkahelyi határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
PL -tól 2018. jún. 12.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU -tól 2022. máj. 28.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) -tól 2010. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Rozpråšený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) -tól 2011. nov. 23.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Olejová hmlovina minerální)
Alberta (CA)	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Öljysumu)
LT	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Tepalo rûkas arba dûmai)
BC (CA) -tól 2007. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY -tól 2000. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak mineral)



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
BC (CA) -tól 2007. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (## ##)
GR -tól 2016. okt. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY -tól 2000. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO -tól 2018. aug. 21.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH -tól 2022. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
LV -tól 2018. júl. 12.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Eļļas migla)
JP	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (##### ##)
IDLH (US) -tól 1994. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 2 500 mg/m <sup>3</sup>
IE -tól 2016. ápr. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CH -tól 2022. jan. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ -tól 2020. márc. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 18,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
PL -tól 2018. jún. 12.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ E
IE -tól 2020. jan. 17.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ IOELV



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HTP (FI)	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
LT	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Kancerogéninés) K
SE	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) -tól 2011. nov. 23.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ K
TRGS 900 (DE) -tól 2022. jún. 23.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27
DK	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ EK
BG	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup>
HR	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
ES	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO -tól 2018. aug. 21.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ C2
EE	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
LV	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA) -tól 2021. dec. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
BC (CA) -tól 2018. jún. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY -tól 2000. jan. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
SI -tól 2018. dec. 4.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TW	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
KR	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
IS	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
CN -tól 2020. ápr. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (#####)
RU	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	③ 20 mg/m <sup>3</sup>
HU	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ i
GR -tól 2016. okt. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NL	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 80 mg/m <sup>3</sup>
NL -tól 2023. jan. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 16 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI -tól 2018. dec. 4.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TR	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
IDLH (US) -tól 1994. jan. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA) -tól 2022. ápr. 1.	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

### 8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
<b>C7-9 alkil-3- (3,5-di-transz-butil-4-hidroxi-fenil) -propionát izomerkeveréke</b> CAS-szám: 125643-61-0 EK sz.: 406-040-9	2,33 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7	1,76 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7	0,5 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3	3,526 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3	2 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	3,57 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7	0,159 mg/ttkg/nap	① PNEC üledék, édesvíz
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7	0,0159 mg/ttkg/nap	① PNEC üledék, tengervíz
<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3	95 µg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	20 µg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

### 8.2.2. Egyéni védelem



#### Szem-/arcvédő:

Transzfer munkához: Keretes szemüveg oldalvédővel  
 Szem-/arcvédőt kell viselni. EN 166

#### Bőrvédő:

Kézvédő

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk), PVC (Polivinilklorid), CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága:  $\geq 0,4$  mm

Áthatolási idő 480 min

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374

Alkalmas védőruházat: Védőruházat

#### Légzésvédő:

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### \* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső megjelenés

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** vörös

**Szag:** jellegzetes

#### Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	<i>nem alkalmazható</i>		
Olvadáspont	<i>nincs meghatározva</i>		
Fagyáspont	<i>nincs meghatározva</i>		



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva		
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva		
Lobbanáspont	218 °C		
Párolgási arány	nincs meghatározva		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs meghatározva		
Gőznyomás	nincs meghatározva		
Gőzsűrűség	nincs meghatározva		
Sűrűség	841 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Relatív sűrűség	nincs meghatározva		
Ömlesztési sűrűség	nincs meghatározva		
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs meghatározva		
Dinamikus viszkozitás	nincs meghatározva		
Kinematikus viszkozitás	29 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

\* **9.2. Egyéb információk**  
 Nem alkalmazható.

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Veszélyes reakciók nem ismertek. Zárt térben hő hatására robbanhat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.4. Kerülendő körülmények**

A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok: Sav, Oxidálószer, Redukálószer

\* **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>),  
 Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

**11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

<b>Keőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> ≥5 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> ≥2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> ≥5 mg/L



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

<b>C7-9 alkil-3- (3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil) -propionát izomerkeveréke</b> CAS-szám: 125643-61-0 EK sz.: 406-040-9
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> >5 mg/L
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 2 000 mg/kg (rat)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> 500 mg/kg (rabbit)
<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 10 000 mg/kg (rat)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> 3 160 mg/kg (rabbit)
<b>Szénhidrogének, C10, aromás anyagok, &lt;1% naftalin</b> CAS-szám: 1189173-42-9 EK sz.: 918-811-1
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> =6 318 mg/kg (rats) OECD TG 401
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (rabbits) OECD TG 402
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz):</b> >4,688 mg/L (rats) OECD TG 403
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >533 mg/kg (Egér)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >16 000 mg/kg (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz):</b> >0,4 mg/L 4 h (rat)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> >0,4 mg/L 4 h (Patkány)

**Akut orális toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Akut dermális toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Akut inhalatív toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.

Viszkozitási adatok: lást 9. szakasz.

**Kiegészítő tájékoztatás:**

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**Egyéb információk:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### \* 12.1. Toxicitás

<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥100 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> ≥10 000 mg/L 2 d (rákfélék)
<b>NOEC:</b> ≥10 mg/L 21 d (rákfélék)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> ≥100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>C7-9 alkil-3- (3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil) -propionát izomerkeveréke</b> CAS-szám: 125643-61-0 EK sz.: 406-040-9
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnie)
<b>NOEC:</b> >3 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Alge)
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,5 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,09 mg/L 2 d (rákfélék)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,31 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 9,5 mg/L 2 d (rákfélék)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>Szénhidrogének, C10, aromás anyagok, &lt;1% naftalin</b> CAS-szám: 1189173-42-9 EK sz.: 918-811-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (hal, rainbow trout)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> ≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>NOEC:</b> =0,441 mg/L 28 d (hal, rainbow trout)
<b>NOEC:</b> =0,771 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> ≈1 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 6,08 mg/L 3 d (hal, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,2 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus gorboscha)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 6,35 mg/L 2 d (hal, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >2,96 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,16 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC:</b> 0,12 mg/L 40 d (hal, Oncorhynchus gorboscha)
<b>LOEC:</b> 0,38 mg/L 40 d (hal, Oncorhynchus gorboscha)

#### Toxicitás élővizekre:

A teszteredmények kimutatják az alkil-tio-alkoholból és egy szubsztituált foszforvegyületből (EG 424-820-7) álló reakciótermék számított részvételét, mivel ez az anyag egy tesztelt „alkil-foszfit-keverék” része. Az „alkil-foszfit-keverékkel” végzett akut és krónikus víztesztek eredményei Acute Aquatic 3 besorolást indokolnak. A termék osztályozásának számítása ezután az osztályozás (Acute Aquatic 3) és az „alkil-foszfit-keverék” tömeg-%-ának, valamint a más, a termékben megtalálható akvatikus osztályozással rendelkező anyagok osztályozásának és tömeg-%-ának felhasználásával történik.

#### Becslés/besorolás:

Az anyag / a keverék nem teljesíti az akut vízveszélyeztető kritériumokat az 1272/2008 számú (EK) rendelet [CLP] I. függeléke szerint.

#### Kiegészítő ökotoxikológiai információk:

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

### \* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, lassú



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

### Biológiai lebontás:

Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

### \* 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Keőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 6
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,7
<b>Biokoncentrációs faktor (BCF):</b> 168

### Akkumuláció / Kiértékelés:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

### \* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

<b>Keőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénezett, semleges olaj alapú</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>C7-9 alkil-3- (3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil) -propionát izomerkeveréke</b> CAS-szám: 125643-61-0 EK sz.: 406-040-9
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei</b> EK sz.: 424-820-7
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát</b> CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>Szénhidrogének, C10, aromás anyagok, &lt;1% naftalin</b> CAS-szám: 1189173-42-9 EK sz.: 918-811-1
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### \* 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

### Hulladékkezelési megoldások

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

#### Más ártalmatlanítási ajánlások:

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

### 13.2. Kiegészítő tájékoztatás

A hulladékulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
 Nem alkalmazható.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

### 15.1.1. EU-előírások

#### Egyéb EU-előírások:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]: Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve. Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 15.1.2. Nemzeti előírások

#### [DE] Nemzeti előírások

#### Störfallverordnung (12. BlmschV)

##### a termékben lévő anyagokra:

Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve.

#### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

##### Általános megjegyzések:

Figyelembe veendő: 5.2.5

#### Vízveszélyességi osztály

##### WGK:

2 - nyilvánvalóan veszélyes a vízre

##### Forrás:

Önértékelés az AwSV (keverék, számítási szabály) szerint).  
 Azonosítószám 436

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

#### További előírások, korlátozások és rendeletek

Altöl-Verordnung (AltöIV)

#### [DK] Nemzeti előírások

#### További előírások, korlátozások és rendeletek

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



Frissítés dátuma: 2023. júl. 7. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. júl. 7.

### [FR] Nemzeti előírások

#### További előírások, korlátozások és rendeletek

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles  
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement  
Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21  
du Code du travail

### [NL] Nemzeti előírások

#### További előírások, korlátozások és rendeletek

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)  
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)  
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen  
SZW-lijst van mutagene stoffen  
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden  
(Arbeidsomstandighedenwet)  
Wet op de ondernemingsraden 1971

### [CH] Nemzeti előírások

#### További előírások, korlátozások és rendeletek

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)  
Gefahrencode  
Brandverhütung, BVD (Schweiz)

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

### 15.3. Kiegészítő tájékoztatás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### \* 16.1. Módosításra való utalások

1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
1.4.	Sürgősségi telefonszám
2.1.	Az anyag vagy keverék besorolása
2.2.	Címkézési elemek
2.3.	Egyéb veszélyek
3.2.	Keverékek
4.2.	A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
5.1.	Oltóanyag
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
10.6.	Veszélyes bomlástermékek
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.6.	Endokrin károsító tulajdonságok
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.4.	Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint
16.5.	A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

### 16.2. Rövidítések és betűszavak

Lásd az áttekintési táblázatot [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)



**Frissítés dátuma:** 2023. júl. 7. **Változat:** 7 **Nyomatás dátuma:** 2023. júl. 7.

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatói követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

### 16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

1907/2006 EG - REACH rendelet  
 1272/2008 / EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, valamint a 67/548 / EGK és az 1999/45 / EK irányelv, valamint az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról  
 1907/2006 / EK rendelet (REACH), II. Melléklet  
 Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA), a C&L osztályozási és címkézési leltára  
 Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA), ECHA-CHEM Regisztrált anyagok  
 OECD a vegyi anyagokkal kapcsolatos információk globális portálja (ChemPortal)  
 A Német Szociális Baleseti Biztosítás (IFA) Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézete: GESTIS anyagbázis és a vegyi anyagok nemzetközi határértékei  
 Szövetségi Környezetvédelmi Ügynökség, IV. 2.4. Szakasz: A vízszennyező anyagok dokumentációs és információs központja, RIGOLETTO (a vízszennyező anyagok katalógusa)

Anyagnév	Faj	beszerzési forrás(ok)
<b>naftalin</b> CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	LC <sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Forrás: Európai Vegyianyag-ügynökség, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### \* 16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

### \* 16.5. A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

Figyelmeztető mondatok	
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### 16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 16.7. Kiegészítő utasítások

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

\* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.