



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

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

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

RAVENOL DCT-LV Fluid

cikksz.:

1212107

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő 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: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 4)	H413: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.	Számítási módszer.

#### 2.2. Címkézési elemek

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

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei

##### Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

##### Kiegészítő veszély jellemzők

EUH208 4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

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



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

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

#### \* 3.2. Keverékek

**Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:**

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5 CLP-hivatkozási szám: 02-0000000000-04-2024 REACH-szám: 01-2119493069-28	<b>1-decén, dimer, hidrogénezett</b> Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Veszély <b>Becsült akut toxicitási érték</b> ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 3 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 1,81 mg/L	20 - < 35 súly %
CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1 REACH-szám: 01-2119486452-34	<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> Asp. Tox. 1 (H304) Veszély <b>Becsült akut toxicitási érték</b> ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	15 - < 30 súly %
EK sz.: 701-204-9 REACH-szám: 01-2119960832-33	<b>A C14-C18 (elágazó és egyenes) és C18 (telítetlen) zsírsavak reakciótermékei tetraetilén-pentaminnal (egyenes, elágazó, ciklusos)</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Figyelem	1 - < 2 súly %
CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4 REACH-szám: 01-2119474889-13	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> Asp. Tox. 1 (H304) Veszély <b>Becsült akut toxicitási érték</b> ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	0 - < 1 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 <b>Becsült akut toxicitási érték</b> ATE (dermális) 1 100 mg/kg	0 - < 0,5 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 - < 0,25 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. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

##### Belégzés 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 száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

**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.

**5.SZAKASZ: Tűzvédelmi 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:**

Nagynyomású vízszugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

éghető gőzök keletkezése lehetséges, efeletti hőmérsékleteknél: Lobbanáspont

A forró termék éghető gőzöket fejleszt.

**Veszélyes égéstermékek:**

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

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 expozíciónál**

**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). Gázszivárgás 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).



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

#### Tisztításra:

A vízfelszínről eltávolítani (Pl. lefölnözi, 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

#### 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:

Személyes védőfelszerelést kell használni (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 higiénéről

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.



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

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

### \* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Munkahelyi expozíciós 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
TRGS 900 (DE) -tól 2011. dec. 1.	<b>1-decén, dimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI -tól 2018. dec. 4.	<b>1-decén, dimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL -tól 2018. jún. 12.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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)
HU -tól 2022. máj. 28.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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 (Rozprašený olej (olejová mlhovina) minerální)



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

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
NO	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljetáke mineralsk)
NPEL (SK) -tól 2011. nov. 23.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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 minerálny)
Alberta (CA)	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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 rūkas arba dūmai)
BC (CA) -tól 2007. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) -tól 2007. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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 2024. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV -tól 2018. júl. 12.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (##### ##)



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

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
IDLH (US) -tól 1994. jan. 1.	<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)

### 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>A C14-C18 (elágazó és egyenes) és C18 (telítetlen) zsírsavak reakciótermékei tetraetilén-pentaminnal (egyenes, elágazó, ciklusos)</b> EK sz.: 701-204-9	11,75 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>A C14-C18 (elágazó és egyenes) és C18 (telítetlen) zsírsavak reakciótermékei tetraetilén-pentaminnal (egyenes, elágazó, ciklusos)</b> EK sz.: 701-204-9	3,33 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Kenőolajok (ásványolaj), C15-30-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-86-0 EK sz.: 276-737-9	2,73 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Kenőolajok (ásványolaj), C15-30-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-86-0 EK sz.: 276-737-9	5,58	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Kenőolajok (ásványolaj), C15-30-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-86-0 EK sz.: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás 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



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
<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
Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
<b>A C14-C18 (elágazó és egyenes) és C18 (telítetlen) zsírsavak reakciótermékei tetraetilén-pentaminnal (egyenes, elágazó, ciklusos)</b> EK sz.: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>A C14-C18 (elágazó és egyenes) és C18 (telítetlen) zsírsavak reakciótermékei tetraetilén-pentaminnal (egyenes, elágazó, ciklusos)</b> EK sz.: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>A C14-C18 (elágazó és egyenes) és C18 (telítetlen) zsírsavak reakciótermékei tetraetilén-pentaminnal (egyenes, elágazó, ciklusos)</b> EK sz.: 701-204-9	1 000 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>Kenőolajok (ásványolaj), C15-30-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-86-0 EK sz.: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Másodlagos mérgezés
<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
<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

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

### 8.2.2. Egyéni védelem



#### Szem-/arcvédelem:

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

#### Bőrvédelem:

Kézvédelem

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

#### Légutak védelme:

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

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

**Forma:** Folyékony

**Szín:** sárga

**Szag:** jellegzetes

**tűzvesélyesség:** Igen

#### Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	<i>nem alkalmazható</i>		
Olvadáspont	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Fagyáspont	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Lobbanáspont	204 °C		
Párolgási arány	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Gőznyomás	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Gőzsűrűség	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Sűrűség	835 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Relatív sűrűség	<i>nem alkalmazható</i>		
Ömlesztési sűrűség	<i>nem alkalmazható</i>		
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan		
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	<i>nem alkalmazható</i>		
Dinamikus viszkozitás	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Kinematikus viszkozitás	23,8 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.

### További adatok

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Toxikológiai adatok:

A keverék becsült akut toxicitási érték
<b>ATE (belégzés, por/köd):</b> 5,444 mg/L
<b>1-decén, dimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >3 000 mg/kg (Nyúl)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> >1,81 mg/L (Patkány)
<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Nyúl)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> >5 mg/L 4 h (Patkány)
<b>A C14-C18 (elágazó és egyenes) és C18 (telítetlen) zsírsavak reakciótermékei tetraetilén-pentaminnal (egyenes, elágazó, ciklusos)</b> EK sz.: 701-204-9
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 5 000 mg/kg (Rat)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> 2 000 mg/kg (Rabbit)



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

**Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok** CAS-szám: 72623-87-1  
 EK sz.: 276-738-4

**LD<sub>50</sub> orális:** >5 000 mg/kg (Patkány) OECD 401

**LD<sub>50</sub> dermális:** >2 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402

**LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):** >5 mg/L

**Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei** EK sz.: 424-820-7

**LD<sub>50</sub> orális:** 2 000 mg/kg (rat)

**LD<sub>50</sub> dermális:** 500 mg/kg (rabbit)

**4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát** CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3

**LD<sub>50</sub> orális:** 10 000 mg/kg (rat)

**LD<sub>50</sub> dermális:** 3 160 mg/kg (rabbit)

**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.

**Csírsejt-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.

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

\* **12.1. Toxicitás**

**1-decén, dimer, hidrogénezett** CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5

**LC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L (hal)

**EC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L (rákfélék)

**EC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L (Algák/vízi növények)

**1-decén, homopolimer, hidrogénezett** CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1

**LC<sub>50</sub>:** >750 mg/L 4 d (hal)

**EC<sub>50</sub>:** 190 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia pulex (vizibolha))

**EC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

**A C14-C18 (elágazó és egyenes) és C18 (telítetlen) zsírsavak reakciótermékei tetraetilén-pentaminnal (egyenes, elágazó, ciklusos) EK sz.: 701-204-9**

<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 000 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 000 mg/L 2 d (rákfélék)
<b>NOEC:</b> 32 mg/L 21 d (rákfélék)

**Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4**

<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha)) OECD 202
<b>NOEC:</b> 10 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha)) OECD 211
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas (amerikai cselle))

**Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei 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)

**4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát 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)

**Toxicitás élővizekre:**

Besorolás analógiák vizsgálata alapján: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**Kiegészítő ökotoxikológiai információk:**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

\* **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5</b>
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, lassú
<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4</b>
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, lassú

**Biológiai lebontás:**

Biológiaiilag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

\* **12.3. Bioakkumulációs képesség**

<b>1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5</b>
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> > 6,5
<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1</b>
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> > 6,5
<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4</b>
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 6

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:**

nem alkalmazható

**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>1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5</b>
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1</b>
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

**A C14-C18 (elágazó és egyenes) és C18 (telítetlen) zsírsavak reakciótermékei tetraetilén-pentammal (egyenes, elágazó, ciklusos)** EK sz.: 701-204-9

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

**Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok** CAS-szám: 72623-87-1  
 EK sz.: 276-738-4

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

**Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei** EK sz.: 424-820-7

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

**4,4'-tio-dietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát** CAS-szám: 93882-40-7 EK sz.: 299-434-3

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** 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.

#### 13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

#### Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint 2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)
-------	------------------------------------

#### Hulladékkulcs csomagolás

##### Általános megjegyzések:

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

## 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



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
<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:

Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve.  
 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

##### **A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:**

Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékban: 34,3 súly %

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

##### [DE] Nemzeti előírások

##### Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

##### **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

##### [FR] Nemzeti előírások

##### **További előírások, korlátozások és rendeletek**

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

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

1.1.	Termékazonosító
1.4.	Sürgősségi telefonszám
2.1.	Az anyag vagy keverék osztályozása
2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
4.2.	A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak
16.4.	Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

### \* 16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	hatásos koncentráció 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization



**Frissítés dátuma:** 2025. márc. 28. **Változat:** 2 **Nyomtatás dátuma:** 2025. márc. 28.

IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek

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

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási 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)

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 4)	H413: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.	Számítási módszer.

### 16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

Figyelmeztető mondatok	
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
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.



Frissítés dátuma: 2025. márc. 28. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. márc. 28.

## 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.