



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

## 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 MTF-2 SAE 75W-80

cikksz.:

1221103

#### 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: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 3)	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.

#### \* 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.

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok

##### Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Kiegészítő veszély jellemzők

EUH208 A bisz (4-metil-pentan-2-il) -di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

##### Övintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

##### Övintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501 A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

\* **2.3. Egyéb veszélyek****Egyéb káros hatások:**

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

**3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**\* **3.2. Keverékek****Veszélyes összetevők / 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-, 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	30 - < 50 súly %
CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1 REACH-szám: 01-2119486452-34	<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében. <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	25 - < 45 súly %
EK sz.: 931-384-6 REACH-szám: 01-2119493620-38-0000	<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) -di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1B (H317) Veszély <b>Becsült akut toxicitási érték</b> ATE (orális) ≥ 2 000 mg/kg	0 - < 1 súly %
CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4 REACH-szám: 01-2119473797-19	<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Veszély M-tényező (akut): 10 M-faktor (krónikus): 10 <b>Becsült akut toxicitási érték</b> ATE (orális) 500 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	0 - < 0,21 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. Eszméletlenségénél 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 száját 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.



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

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

Ezideig tünetek nem ismertek.

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

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

**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:**

Nagynyomású vízszugár

**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). 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).

**Tisztításra:**

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

**Egyéb információk:**

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

#### 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.

### 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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
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)



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

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
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)
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 (Oljetåke 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)



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

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-, 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 (##### ##)
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



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomatás dátuma: 2025. febr. 3.

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) - di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6	8,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) - di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6	12,5 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4	0,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4	1 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) - di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6	1,2 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) - di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6	0,12 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) - di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) - di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6	14,4 mg/ttkg/nap	① PNEC üledék, édesvíz
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) - di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6	1,44 mg/ttkg/nap	① PNEC üledék, tengervíz
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) - di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6	10 mg/ttkg/nap	① PNEC Másodlagos mérgezés



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) - di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6	85 µg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4	0,26 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4	0,026 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4	3,76 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4	0,376 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4	10 mg/kg	① PNEC padló

## \* 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 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

**Forma:** Folyékony

**Szín:** sárgásbarna

**Szag:** jellegzetes

**tűzvesélyesség:** Igen



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomatás dátuma: 2025. febr. 3.

### 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	248 °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	845 - 855 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Relatív sűrűség	<i>nem alkalmazható</i>		
Ömlesztési sűrűség	<i>nem alkalmazható</i>		
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	<i>nem alkalmazható</i>		
Dinamikus viszkozitás	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Kinematikus viszkozitás	51 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.

### 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.



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5 000 mg/kg (Patkány) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> >5 mg/L
<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 bisz (4-metil-pentan-2-il) -di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> ≥2 000 mg/kg (Patkány)
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4
<b>ATE (orális):</b> 500 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >1 200 mg/kg (Rat) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Rat) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> >5 mg/L 4 h

#### 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:

A bisz (4-metil-pentan-2-il) -di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)-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.

#### Isméltető 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.

Viszkózitási adatok: lásd 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: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomatás dátuma: 2025. febr. 3.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

### \* 12.1. Toxicitás

<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> 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))
<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >750 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 190 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia pulex (vizibolha))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) -di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlók. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 6,4 - 15 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Akut (rövid ideig tartó) toxicitás algákon és cianó baktériumokon)
<b>NOEC:</b> 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Akut (rövid ideig tartó) toxicitás algákon és cianó baktériumokon)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 24 mg/L 4 d (hal)
<b>LOEC:</b> 3,2 mg/L 4 d (hal)
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,84 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,32 mg/L 2 d (rákfélék)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,39 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>NOEC:</b> >0,63 mg/L 4 d (hal)

#### Toxicitás élővizekre:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Kiegészítő ökotoxikológiai információk:

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

### \* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, lassú
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) -di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlók. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, lassú

#### Biológiai lebontás:

Biológiaiilag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

### \* 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</b> CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 6
<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> > 6,5
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 433

#### 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.



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomatás dátuma: 2025. febr. 3.

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

<b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok</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>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>A bisz (4-metil-pentan-2-il) -di-foszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és hasonlókkal. Aminok, C12-14-alkil (elágazó)</b> EK sz.: 931-384-6
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4
<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 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
<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



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

## 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.

#### 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

##### [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 vankankerverwekkende, 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  
(Arbidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

##### [CH] Nemzeti előírások

##### További előírások, korlátozások és rendeletek

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)



**Frissítés dátuma:** 2025. febr. 3. **Változat:** 7 **Nyomatás dátuma:** 2025. febr. 3.

Gefahrencode  
Brandverhütung, BVD (Schweiz)



### **[SK] Nemzeti előírások**

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

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).  
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.  
Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.  
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.  
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.  
Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.  
Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

#### **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**

1.4.	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
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
8.2.	Az expozíció elleni védekezés
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
10.1.	Reakciókészség
10.6.	Veszélyes bomlástermékek
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
11.2.	Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak
16.3.	Fontos irodalmi adatok és adatforrások
16.4.	Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint
16.5.	A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

#### \* **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



**Frissítés dátuma:** 2025. febr. 3. **Változat:** 7 **Nyomatás dátuma:** 2025. febr. 3.

CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	hatásos koncentráció 50%
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
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

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 Vegyi anyag-ügynökség (ECHA), a C&L osztályozási és címkézési leltára

Európai Vegyi anyag-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>C16-18- (páros, telített és telítetlen) alkilaminok</b> CAS-szám: 1213789-63-9 EK sz.: 627-034-4	Az anyag vagy keverék besorolása	Forrás: Európai Vegyi anyag-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**

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 3)	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.



Frissítés dátuma: 2025. febr. 3. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 3.

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

Figyelmeztető mondatok	
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.

**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.