



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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-3 SAE 75W

cikksz.:

1221104

UFI:

M0GE-ET36-99MD-QS6

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
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció (Skin Sens. 1)	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	Számítási módszer.
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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel

Figyelmeztetés: Figyelem



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Maleinsanyag; Fenol, C14-18-alkil származékok; Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei; N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P261 Kerüljük a gőzök és aeroszolok belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

* **3.2. Keverékek**

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Oszályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 64742-54-7 EK sz.: 265-157-1 REACH-szám: 01-2119484627-25	Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett nehéz paraffinsav; Alapolaj - nincs meghatározva Asp. Tox. 1 (H304) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 5 000 mg/kg ATE (dermális) 5 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) 5,53 mg/L	30 - < 60 súly %
CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5 CLP-hivatkozási szám: 02-0000000000-04-2024 REACH-szám: 01-2119493069-28	1-decén, dimer, hidrogénezett Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 3 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 1,81 mg/L	4 - < 7 súly %
CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4 REACH-szám: 01-2119474889-13	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok Asp. Tox. 1 (H304) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	1 - < 4 súly %
EK sz.: 406-040-9 REACH-szám: 01-0000015551-76	C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát Aquatic Chronic 4 (H413) Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) ≥ 2 000 mg/kg ATE (dermális) ≥ 2 000 mg/kg	0 - < 1,1 súly %



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
EK sz.: 424-820-7 REACH-szám: 01-0000017126-75	Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei 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 Becsült akut toxicitási érték ATE (dermális) 1 100 mg/kg	0 - < 0,6 súly %
EK sz.: 930-859-5 REACH-szám: 01-2120763467-44	N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,3 súly %
CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3 REACH-szám: 01-2119498288-19	Fenol, C14-18-alkil származékok STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Figyelem Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,11 súly %
CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6 Indexszám: 607-096-00-9 REACH-szám: 01-2119472428-31	Maleinsanyag Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) Veszély EUH071 Specifikus koncentráció-határérték (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 500 mg/kg	0 - ≤ 0,011 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.

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.

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

Allergiás reakciókat idézhet elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Szén-dioxid (CO₂)

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

Veszélyes égéstermékek:

szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Nitrogénoxidok (NO_x),

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). 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: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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 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.	1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI -tól 2018. dec. 4.	1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL -tól 2018. jún. 12.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU -tól 2022. máj. 28.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) -tól 2010. jan. 1.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprašený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) -tól 2011. nov. 23.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY -tól 2000. jan. 1.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) -tól 2007. jan. 1.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR -tól 2016. okt. 1.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY -tól 2000. jan. 1.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO -tól 2018. aug. 21.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH -tól 2025. jan. 1.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV -tól 2018. júl. 12.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
REL (JP)	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) -tól 1994. jan. 1.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE -tól 2016. ápr. 1.	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
BE -tól 2020. jan. 21.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH -tól 2024. jan. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA
CZ -tól 2024. jan. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I, S, P



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A
IE -tól 2016. ápr. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m ³) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) -tól 2018. máj. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ J
SE -tól 2018. aug. 21.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
NPEL (SK) -tól 2018. febr. 10.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY -tól 2000. jan. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR -tól 2021. jan. 4.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ allergen (koža i udisanje)
DK	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
RO -tól 2018. aug. 21.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)
EE	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ S
Alberta (CA)	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
LV	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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
ES -tól 2021. máj. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) -tól 2021. máj. 3.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	② 1 mg/m ³
REL (JP) -tól 2015. máj. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
SI	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ Y
TW	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
IS	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ O
CN -tól 2007. jan. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
RU	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	③ 1 mg/m ³ ⑤ A
HU -tól 2024. ápr. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ⑤ m, sz, R+T
GR -tól 2016. okt. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
IDLH (US) -tól 1994. jan. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 10 mg/m ³
MAK (AT)	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah
OSHA (US)	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
NIOSH (US)	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m ³)
ACGIH (US) -tól 2014. jan. 1.	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA)	Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9	0,22 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② akut-dermális, szisztématis hatások
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9	20 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② akut-dermális, szisztématis hatások
Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei EK sz.: 424-820-7	1,76 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei EK sz.: 424-820-7	0,5 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztématis hatások
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5	2,93 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5	0,83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztématis hatások
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3	1,17 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3	0,3 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztématis hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9	233 mg/ttkg/ nap	① PNEC üledék, édesvíz
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9	23,3 mg/ttkg/ nap	① PNEC üledék, tengervíz
Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei EK sz.: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei EK sz.: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei EK sz.: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei EK sz.: 424-820-7	0,159 mg/ttkg/ nap	① PNEC üledék, édesvíz
Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei EK sz.: 424-820-7	0,0159 mg/ ttkg/nap	① PNEC üledék, tengervíz
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC padló
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5	16,67 mg/kg	① PNEC Másodlagos mérgezés
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3	852,58 mg/ ttkg/nap	① PNEC padló
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3	3,3 mg/ttkg/ nap	① PNEC Másodlagos mérgezés
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3	1 mg/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-/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 A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Légutak védelme:

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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

tűzveszélyesség: 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	216 °C		
Párolgási arány	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Öngyulladási 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	843 kg/m ³	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	34 mm ² /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.



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Sav, Oxidálószer, Redukálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Nitrogénoxidok (NO_x),
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
ATE (orális): 190 478,1 mg/kg
ATE (dermális): 15 723,3 mg/kg
ATE (belégzés, por/köd): 22,829 mg/L
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett nehéz paraffinsav; Alapolaj - nincs meghatározva CAS-szám: 64742-54-7 EK sz.: 265-157-1
LD₅₀ orális: 5 000 mg/kg (Patkány) OECD 401
LD₅₀ dermális: 5 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 5,53 mg/L 4 h (Patkány) OECD 403
1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >3 000 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >1,81 mg/L (Patkány)
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány) OECD 401
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >5 mg/L
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9
LD₅₀ orális: ≥2 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: ≥2 000 mg/kg (Patkány)
Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei EK sz.: 424-820-7
LD₅₀ orális: 2 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermális: 500 mg/kg (rabbit)
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5
LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány) OECD 401
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3
LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (rat) OECD 423
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (rat) OECD 402
Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6
LD₅₀ orális: 400 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: 2 620 mg/kg (Nyúl)

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.



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót 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.

Viszkózitási 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**

Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett nehéz paraffinsav; Alapolaj - nincs meghatározva CAS-szám: 64742-54-7 EK sz.: 265-157-1
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (hal)
LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (rákfélék)
EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (rákfélék)
NOEC: 100 mg/L 4 d (hal)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Algen)
1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
LC₅₀: >1 000 mg/L (hal)
EC₅₀: >1 000 mg/L (rákfélék)
EC₅₀: >1 000 mg/L (Algák/vízi növények)
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: >10 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha)) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha)) OECD 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas (amerikai cselle))
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9
LC₅₀: ≥74 mg/L 2 d (hal)
LC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (rákfélék)
NOEC: ≥0,36 mg/L 33 d (hal)
NOEC: ≥0,01 mg/L 21 d (rákfélék)
LOEC: ≥0,00018 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

Alkiltio-alkohol és helyettesített foszforvegyületek reakciótermékei	EK sz.: 424-820-7
LC₅₀: 1,5 mg/L 4 d (hal)	
EC₅₀: 0,09 mg/L 2 d (rákfélék)	
EC₅₀: 0,31 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)	
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin	EK sz.: 930-859-5
LC₅₀: >690 mg/L 4 d (hal, Cyprinodon variegatus) OECD 203	
EC₅₀: 4 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha)) OECD 202	
EC₅₀: 0,79 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	
Fenol, C14-18-alkil származékok	CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (hal, Cyprinus carpio) OECD 203	
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (rákfélék, invertebrates) OECD 202	
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	
Maleinsanyag	CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6
LC₅₀: 75 mg/L 2 d (hal, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)	
LC₅₀: 75 mg/L 4 d (hal, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)	
EC₅₀: 74,35 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
EC₅₀: 42,81 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
NOEC: 150 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
NOEC: 17,5 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
LOEC: 30,63 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

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**

1-decén, dimer, hidrogénezett	CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
Biológiai lebontás: Igen, lassú	
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok	CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
Biológiai lebontás: Igen, lassú	
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin	EK sz.: 930-859-5
Biológiai lebontás: —	

Biológiai lebontás:

Biológiaiilag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

* **12.3. Bioakkumulációs képesség**

1-decén, dimer, hidrogénezett	CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
Log K_{ow}: > 6,5	
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50-, hidrogénnel kezelt semleges olajok	CAS-szám: 72623-87-1 EK sz.: 276-738-4
Log K_{ow}: 6	
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin	EK sz.: 930-859-5
Log K_{ow}: = 5,2	
Maleinsanyag	CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6
Log K_{ow}: 2,78	

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

nem alkalmazható

Akkumuláció / Kiértékelés:

A termék ellenőrzése nem történt meg.



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Deszillátumok (ásványolaj), hidrogénezett nehéz paraffinsav; Alapolaj - nincs meghatározva CAS-szám: 64742-54-7 EK sz.: 265-157-1
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
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.
C7-9-alkil-3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionát EK sz.: 406-040-9
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.
N, N-bisz (2-hidroxi-etil) -3 - [(16-18 szénatomos) alkoxi] -1-propán-amin EK sz.: 930-859-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
Fenol, C14-18-alkil származékok CAS-szám: 1190625-94-5 EK sz.: 813-078-3
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6
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)
-------	------------------------------------

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.



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

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: 7,8 súly %

15.1.2. Nemzeti előírások

 **[DE] Nemzeti előírások**

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

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

Störfallverordnung (12. BImSchV)

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



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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 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
2.1.	Az anyag vagy keverék osztályozása
2.2.	Címkézési elemek
2.3.	Egyéb veszélyek
3.2.	Keverékek
4.2.	A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
8.2.	Az expozíció ellenőrzése
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
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



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	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
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek

Lásd az áttekintési táblázatot 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, címkéséről 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)
Maleinsanyag CAS-szám: 108-31-6 EK sz.: 203-571-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Forrás: Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/



Frissítés dátuma: 2025. júl. 18. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 18.

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció (Skin Sens. 1)	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	Számítási módszer.
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	
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.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
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.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH071	Maró hatású a légutakra.

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.