



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. jan. 12.

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

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:

RAVENOL EFE Extra Fuel Economy SAE 0W-16

cikksz.:

1111103

* 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Anyag/keverék használat:

Kenőolaj

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

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): technik@ravenol.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Ezen a számon csak munkaidőben lehet érdeklődni.)

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

* 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 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 címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Fenol, dodecil, elágazó láncú; Cink-bisz [O, O-bisz (2-etil-hexil)] bisz (ditifoszfát)

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők: -

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.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

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



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. jan. 12.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotóelemek / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4 REACH-szám: 01-2119488911-28	Bisz (nonil-fenil) -amin Aquatic Chronic 4 H413	0 - < 1,5 súly %
CAS-szám: 4259-15-8 EK sz.: 224-235-5 REACH-szám: 01-2119493635-27	Cink-bisz [O, O-bisz (2-etil-hexil)] bisz (ditifoszfát) Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1 Veszély H318-H411	0 - < 1 súly %
CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3 REACH-szám: 01-2119513207-49	Fenol, dodecil, elágazó láncú Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C Veszély H314-H360F-H410 M-tényező (akut): 10 M- faktor (krónikus): 10	0 - < 0,03 súly %

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

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Baleset vagy rosszullét 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

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: 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:

Teljes vízsgár



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. jan. 12.

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 (CO₂), Nitrogénoxidok (NO_x),

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független 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:

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Vészhelyzeti tervek:

A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzéstről 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. lefölnözni, leszívni). Folyadékkötő 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 szakasz 7

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

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 szakasz 8. 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.



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. jan. 12.

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 összeférhetetlenséggel 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 tömörek, folyadékkal szemben ellenállóak és könnyen tisztíthatóak. Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Együtttraktározási utasítások:

nem kötelező

Raktározási osztály: 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 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)	Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. jan. 12.

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
WEL (GB)	Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI	Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	① 50 mg/m ³
CH	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
HTP (FI)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogénitás)
SE	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. jan. 12.

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
EE	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnos tjo prodiranja skozi kožo)
TW	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (必须考虑到可能会经由皮肤吸收)
RU	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. jan. 12.

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
Québec (CA)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Bisz (nonil-fenil) -amin CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4	5 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
Cink-bisz [O, O-bisz (2-etil-hexil)] bisz (ditiofoszfát) CAS-szám: 4259-15-8 EK sz.: 224-235-5	6,6 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	44,18 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - inhalálás, szisztémikus hatások
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	0,25 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	166 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② akut-dermális, szisztémikus hatások
Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	192 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások
Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	151 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások
Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	32 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások
Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	12,5 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	7,5 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
Oldószerbenzin (ásványolaj), nehéz aromás CAS-szám: 64742-94-5 EK sz.: 265-198-5	7,5 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszútávú - orális, szisztémikus hatások
naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. **Változat: 4** **Nyomtatás dátuma:** 2021. jan. 12.

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - inhalálás, lokális hatások
Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Bisz (nonil-fenil) -amin CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4	412 µg/l	① PNEC Vizek, Édesvíz
Bisz (nonil-fenil) -amin CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4	41,2 µg/l	① PNEC Vizek, Tengervíz
Bisz (nonil-fenil) -amin CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4	1 mg/l	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	0,074 µg/l	① PNEC Vizek, Édesvíz
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	0,0074 µg/l	① PNEC Vizek, Tengervíz
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	100 mg/l	① PNEC Szennyvíztisztító
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	0,226 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	0,0266 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	0,37 µg/l	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédő:

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



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. jan. 12.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Szín: Zöld

Szag: jellegzetes

Biztonságra releváns adatok

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
pH-érték	≈ 6,5	20 °C		
Olvadáspont	nincs meghatározva			
Fagyáspont	nincs meghatározva			
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva			
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva			
Lobbanáspont	228 °C			
Párolgási arány	nincs meghatározva			
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva			
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs meghatározva			
Gőznyomás	nincs meghatározva			
Gőzsűrűség	nincs meghatározva			
Sűrűség	843 kg/m ³	15 °C		
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható			
Vízoldhatóság	Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan.			
Megoszlási hányados: n-oktanol/ víz	nem alkalmazható			
Dinamikus viszkozitás	nincs meghatározva			
Kinematikus viszkozitás	38,2 mm ² /s	40 °C		

9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismertek. Zárt térben hő hatására robbanhat.

10.2. Kémiai stabilitás

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.4. Kerülendő körülmények

A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Sav, Redukálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: Szén-dioxid, szén-monoxid, Nitrogénoxidok (NO_x)



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. jan. 12.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Anyagnév	Toxikológiai adatok:
1-decén, homopolimer, hidrogénezett CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1	LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány) LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl) LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >5 mg/l 4 h (Patkány)
Bisz (nonil-fenil) -amin CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4	LD₅₀ orális: 5 000 g/m ³ (Rat) LD₅₀ dermális: >2 000 g/m ³ (Rabbit) LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >5 mg/l
Cink-bisz [O, O-bisz (2-etil-hexil)] bisz (ditifoszfát) CAS-szám: 4259-15-8 EK sz.: 224-235-5	LD₅₀ orális: 3 100 mg/kg (rats) LD₅₀ dermális: >5 000 mg/kg (rabbits)
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	LD₅₀ orális: 2 100 - 2 200 mg/kg (rat) LD₅₀ dermális: 15 000 mg/kg (rabbit)

Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Rákkeltő hatás:

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Reprodukciós toxicitás:

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

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:

Viszkozitási adatok: lást 9. szakasz.

Kiegészítő tájékoztatás:

Nem állnak rendelkezésre adatok



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. jan. 12.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Anyagnév	Toxikológiai adatok:
1-decén, homopolimer, hidrogénezett CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1	LC₅₀ : >750 mg/l 4 d (hal) EC₅₀ : 190 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia pulex (vizibolha)) EC₅₀ : >1 000 mg/l 3 d (Algák/vízi növények)
Bisz (nonil-fenil) -amin CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (hal) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (rákfélék) EC₅₀ : 600 mg/l 3 d (Algák/vízi növények)
Cink-bisz [O, O-bisz (2-etil-hexil)] bisz (ditifoszfát) CAS-szám: 4259-15-8 EK sz.: 224-235-5	LC₅₀ : 4,4 mg/l 4 d (hal, rainbow trout) OECD 203 LC₅₀ : 75 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202 NOEC : 32 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202 NOEC : 220 mg/l 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus) OECD 201 ErC₅₀ : 410 mg/l 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	LC₅₀ : ≥40 mg/l 2 d (hal) LC₅₀ : ≥0,58 - 0,58 mg/l 4 d (rákfélék) NOEC : ≥0,07 mg/l 3 d (Algák/vízi növények)

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

Anyagnév	Biológiai lebontás	Általános megjegyzések
Bisz (nonil-fenil) -amin CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4	—	

Biológiai lebontás:

Biológiailag nehezen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyagnév	Log K _{OW}	biokoncentrációs faktor
Bisz (nonil-fenil) -amin CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4	7,6	1 584,89
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	7,14	

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

nem alkalmazható

Akkumuláció / Kiértékelés:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
1-decén, homopolimer, hidrogénezett CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.
Bisz (nonil-fenil) -amin CAS-szám: 36878-20-3 EK sz.: 253-249-4	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.
Cink-bisz [O, O-bisz (2-etil-hexil)] bisz (ditifoszfát) CAS-szám: 4259-15-8	PBT-anyag.



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. jan. 12.

Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
EK sz.: 224-235-5	
Fenol, dodecil, elágazó láncú CAS-szám: 121158-58-5 EK sz.: 310-154-3	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.
naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK sz.: 202-049-5	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.

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

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

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

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-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			
14.4. Csomagolási csoport			
nincs jelentősége			
14.5. Környezeti veszélyek			
nincs jelentősége			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
nincs jelentősége			

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC-kód szerint nem szabad mint ömlesztett áru szállítani.



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. jan. 12.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Egyéb EU-előírások:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve], Veszélyességi kategória:

- E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában
- E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

15.1.2. Nemzeti előírások



[DE] Nemzeti előírások

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

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

Störfallverordnung

a termékben lévő anyagokra:

Veszélyességi kategória:

- E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában
- E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Általános megjegyzések:

Figyelembe veendő: 5.2.5

Vízveszélyességi osztály

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

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 (AltölV)



[DK] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

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



[FR] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



[NL] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. jan. 12.



[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.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.2.	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
2.1.	Az anyag vagy keverék osztályozása
2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ
12.1.	Toxicitás
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.4.	Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

16.2. Rövidítések és betűszavak

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

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

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

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.

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

Figyelmeztető mondatok	
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok



Frissítés dátuma: 2021. jan. 12. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. jan. 12.

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