

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

1.1 Termékazonosító

- **Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER**
- **UFI: 0QXH-SED0-G00W-YFUV**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Adalékanyagok magánhasználata
Adalékanyagok ipari felhasználása
Adalékanyagok professzionális használata
Lásd az expozíciós forgatókönyvek részleteit a mellékletben

· **Anyag/készítmény használata**

Benzin adalék
Csak a célnak megfelelő felhasználásra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Gyártó/szállító:**

MOTOREX AG
Bern–Zürich–Strasse 31, Postfach
CH–4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 75 75
www.motorex.com

Magyarországi importőr:
Tiszk Kft.
8096 Sukoró,
Gyepes u. 18.

· **Egyetlen képviselője az EU:**

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· **Információt nyújtó terület: msds@motorex.com**

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás ügyelet)
Telefonszám: +36/1/476-64-64; +36/80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.
STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07 GHS08

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztetés Veszély
Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

 Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics
 Propán-2-ol

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Hydrocarbons, C9, aromatics

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

 P301+P310 **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

 P303+P361+P353 **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

 P305+P351+P338 **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

Biocid termékeket tartalmaz: Propán-2-ol

2.3 Egyéb veszélyek
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propán-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-70%
EK-szám: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 68411-46-1 EINECS: 270-128-1 Reg.nr.: 01-2119491299-23	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene Aquatic Chronic 3, H412	2,5-7,5%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER

		(folytatás a 2. oldalról)
EK-szám: 919-284-0 Reg.nr.: 01-2119463588-24	Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5 Indexszám: 601-052-00-2 Reg.nr.: 01-2119561346-37	naftalin Flam. Sol. 2, H228; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	≥0,1-<0,25%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Vegye maradványok vízzel és szappannal.
Távolítsuk el a szennyezett ruhát azonnal.
Azonnal mossuk le vízzel.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**
Ne erőltesse a hányást. Ne szedje a stimuláló szerek felszívódása.
Forduljunk orvoshoz, aki eldönti a szükséglet és a módszer a gyomor kiürítése.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: **FUEL STABILIZER**

(folytatás a 3. oldalról)

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
Kerüljük az aeroszol képződést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- Tárolási osztály: 3
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

67-63-0 Propán-2-ol

TLV	CK-érték: 1000 mg/m ³
	AK-érték: 500 mg/m ³
	b, i

91-20-3 naftalin

TLV	AK-érték: 50 mg/m ³
	i

DNEL(-ek)

67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (fogyasztó)
Bőrön át	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	888 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	319 mg/kg/24h (fogyasztó)
Belélegzésnél	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	500 mg/m ³ (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	89 mg/m ³ (fogyasztó)

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Szájon át	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,04 mg/kg/24h (fogyasztó)
Bőrön át	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	0,08 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,04 mg/kg/24h (fogyasztó)
Belélegzésnél	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	0,6 mg/m ³ (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,14 mg/m ³ (fogyasztó)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER

(folytatás a 4. oldalról)

91-20-3 naftalin

Bőrön át	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,57 mg/kg/24h (munkás)
Belégzésnél	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	25 mg/m ³ (munkás)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	25 mg/m ³ (munkás)

· PNEC (-ek)

67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	PNEC / Predators / Secondary poisoning	160 mg/kg food (Másodlagos mérgezés (ragadozók))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	140,9 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	140,9 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	140,9 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2.251 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	552 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	552 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	28 mg/kg (terrestrial organisms)

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0338 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,00338 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,51 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	10 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,446 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0446 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,59 mg/kg (terrestrial organisms)

91-20-3 naftalin

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0024 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0024 mg/l (Bioaccumulation)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,02 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2,9 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,0672 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0672 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,0533 mg/kg (terrestrial organisms)

· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

67-63-0 Propán-2-ol

BEM	25 mg/l
	Vizsgálati anyag: vizeletben
	Mintavétel ideje: műszak végén
	Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton

· Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: **FUEL STABILIZER**

(folytatás az 5. oldalról)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

· Személyes védőfelszerelés:

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

Légzésvédelem, ha aeroszol vagy köd képződik: használja az A2, A2 / P2 vagy ABEK típusú szűrőt.

· Kézvédelem:

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· Szemvédelem:



védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:

Folyékony

Szín:

sötétkék

· Szag:

alkoholszerű

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték:

Nincs meghatározva.

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 82 °C (DIN EN ISO 3405)

· Lobbanáspont:

16 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható

· Gyulladás hőmérséklet:

425 °C (DIN 51794)

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: **FUEL STABILIZER**

(folytatás a 6. oldalról)

· Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Robbanási határok:	
Alsó:	2 Vol %
Felső:	12 Vol %
· Gőznyomás 20 °C-nál:	43 hPa
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,802 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	< 3 mm ² /s @ 40 °C (DIN 51562-1)
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	16,4 ml/kg (rabbit)
	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 / 6h	10.000 ppm (rat)
	NOAEC	5.000 ppm (rat)
	NOEC	500-5.000 ppm (rat)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics		
Szájon át	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg/24h (rat)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER

(folytatás a 7. oldalról)

Belégzésnél	LC50 / 4h	5,28 mg/l (rat)
	NOAEL	200 ppm (rat)
	NOAEC	275-10.400 mg/m ³ (rat)
68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene		
Szájon át	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	NOEL	100 mg/kg/24h (rat)
	NOAEL	25 mg/kg/24h (rat)
	LOEL	125 mg/kg/24h (rat)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (rat)
91-20-3 naftalin		
Szájon át	LD50	533-710 mg/kg (mouse)
	NOEL	100 mg/kg/24h (rat)
	NOAEL	100-200 mg/kg/24h (mouse)
	NOAEL	200 mg/kg/24h (rat)
Bőrön át	LOAEL	400 mg/kg/24h (rat)
	LD50	2.500-16.000 mg/kg (rat)
	NOEL	300 mg/kg/24h (rat)
Belégzésnél	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
	LC0 / 4h	77,7 ppm (rat)
	LC50 / 4h	77,7 ppm (rat)
	LC50 / 4h	400 mg/m ³ (rat)
	NOAEL	300 mg/m ³ (rat)
	NOAEC	1 ppm (rat)
	LOAEC	2-10 ppm (rat)
	LOAEC	11 mg/m ³ (rat)
	NOEC	0,1 ppm (rat)

- **Primer ingerhatás:**

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **További toxikológiai információk:**

- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

- **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Rákkeltő hatás**

Feltehetően rákot okoz.

- **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Aspirációs veszély**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

HU

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: **FUEL STABILIZER**

(folytatás a 8. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

67-63-0 Propán-2-ol

LC50	9,64-10 mg/l/96h (fish)
LC50	10.000 mg/l/24h (Vízi gerinctelenek)
EC50	10.000 mg/l/24h (Vízi gerinctelenek)

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics

LL50	2-5 mg/l/96h (fish)
LL50	2-5 mg/l/48h (fish)
LL50	5-17 mg/l/24h (fish)
EL50	1,4 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
EL50	4,6 mg/l/24h (Vízi gerinctelenek)
	1-3 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
EL50	1-3 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL50	0,81-0,89 mg/l/21d (Vízi gerinctelenek)
NOELR	1,22 mg/l/21d (Vízi gerinctelenek)
NOELR	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

LC50	100 mg/l/96h (fish)
LC0	58 mg/l/96h (fish)
LC100	100 mg/l/96h (fish)
EC50	0,271-1 g/kg/28d (üledék)
EC50	100 mg/l/24h (Vízi gerinctelenek)
EC50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC100	100 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
EC50	51 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
NOEC	0,03125-1 g/kg/28d (üledék)
	0,5-1 g/kg/28d (Földi makroorganizmusok (ízeltlábúak))
NOEC	10-100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	10 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
LOEC	0,0625-1 g/kg/28d (üledék)
	1 g/kg/28d (Földi makroorganizmusok (ízeltlábúak))

91-20-3 naftalin

LC50	1,6-7,9 mg/l/96h (fish)
LC50	6,35 mg/l/48h (fish)
LC50	6,08 mg/l/72h (fish)
LC50	2,4-7,76 mg/l/24h (fish)
EC50	0,4-0,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	2,16 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

67-63-0 Propán-2-ol

megoszlási hányados	0,05 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Biológiai lebonthatóság	>70 % (28d) (Biodegradability) (EU Method C.5)

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: **FUEL STABILIZER**

(folytatás a 9. oldalról)

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

megoszlási hányados	5,2-10,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Biokoncentrációs faktor (BCF)	1,73 BCF (Bioaccumulation)
Biológiai lebonthatóság	94,4 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 B)

91-20-3 naftalin

megoszlási hányados	3,4 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Biológiai lebonthatóság	>74 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 C)

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Ökotoxikus hatások:**

· **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

1 (az 1. függelék szerint AwSV) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

vízi élőlényekre káros

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Recycling tárgyában vegyük fel a kapcsolatot a hulladékbörzékkel.

· **Európai Hulladék Katalógus**

07 06 04* egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Lemerült konténerek tartalmazhatnak gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1219

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR/RID/ADN**

1219 IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)

· **IMDG, IATA**

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR/RID/ADN**



· **osztály**

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint


A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER

(folytatás a 10. oldalról)

· Bárcák	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· Label	3
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	33
· EMS-szám:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR/RID/ADN	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	1L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), 3, II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Írányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK**
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t**
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t**
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3**

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER

(folytatás a 11. oldalról)

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

A keverék osztályozását az 1272/2008 / EK rendelet I. mellékletében megállapított szabályokkal összhangban számítással végezték el.

Nincsenek különleges képzési utasítások az emberi egészség és a környezet védelme érdekében.

· **Lényeges mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Abteilung Produktsicherheit

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Flam. Sol. 2: Tűzveszélyes szilárd anyagok – 2. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Függelék: Expozíciós scenárió 1

· **Expozíciós scenárió rövid elnevezése** Adalékanyagok ipari felhasználása

· **Alkalmazási szektor**

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

· **Gyártmánykategória** PC14 Fémfelület-kezelési termékek

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER

(folytatás a 12. oldalról)

- **Folyamat kategória**
 PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
 PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
 PROC18 Általános zsírozás / kenés nagy kinetikus energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett
 PROC20 Funkcionális folyadékok felhasználása kis eszközökben
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
 ERC7 Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
 ERC9a Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
 ERC9b Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
 Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
 Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
 Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
- **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
- **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
 Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
- **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.
- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerezés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
- **Irányelvek követő felhasználók számára**
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Függelék: Expozíciós szcenárió 2

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése** Adalékanyagok professzionális használata
- **Alkalmazási szektor**
 SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- **Gyártmánykategória** PC14 Fémfelület-kezelési termékek
- **Folyamat kategória**
 PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
 PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
 PROC18 Általános zsírozás / kenés nagy kinetikus energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER

(folytatás a 13. oldalról)

- PROC20 Funkcionális folyadékok felhasználása kis eszközökben
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
 - ERC9a Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
 - ERC9b Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
 - **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
 - **Felhasználási körülmények**
 - **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
 - **Fizikai paraméterek**
 - **Fizikai állapot** Folyékony
 - **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
 - **Egyéb felhasználási körülmények**
 - **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.
 - **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
 - **Kockázatkezelési intézkedések**
 - **Munkavállalók védelme**
 - **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Környezetvédelmi intézkedések**
 - **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Ártalmatlanítási intézkedések**
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
 - **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.
 - **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés
 - **Expozíciós előrejelzés**
 - **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
 - **Irányelvek követő felhasználók számára**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Függelék: Expozíciós szcenárió 3

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése** Adalékanyagok magánhasználata
- **Alkalmazási szektor** SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók
- **Gyártmánykategória** PC14 Fémfelület-kezelési termékek
- **Folyamat kategória**
- PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
- PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
- PROC18 Általános zsírozás / kenés nagy kinetikus energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett
- PROC20 Funkcionális folyadékok felhasználása kis eszközökben
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
- ERC9a Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
- ERC9b Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony

(folytatás a 15. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 2.1

Felülvizsgálat 23.07.2019

Kereskedelmi megnevezés: FUEL STABILIZER

(folytatás a 14. oldalról)

- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
- **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
- **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
- **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.
- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszereles
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
- **Írányelvek követő felhasználók számára**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU