



Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2007. 05. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 06. Verzió: 4.4

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a társaság/vállalat azonosítója

1.1. Anyagazonosító

Termék típusa	: Keverék
UFI	: Q2T2-Q0N2-400R-KFXV
Kereskedelmi megnevezés	: Motorbenzin
Termékkód	: MOL_0401_002_A_MOL_0401_002_N_MOL_0401_002_T_MOL_0401_016_A_MOL_0401_016_N_MOL_0401_016_T_MOL_0402_012_A_MOL_0402_012_N_MOL_0402_012_T_MOL_0401_003_A_MOL_0401_003_N_MOL_0401_003_T_MOL_0402_010_A_MOL_0402_010_N_MOL_0402_010_T

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Ipari felhasználás, Fogyasztói felhasználás, Professzionális felhasználás
Ipari/professzionális felhasználási spec.	: Az anyag gyártása Anyagok és elegyek formulázása és (át)csomagolása Intermediereként való felhasználás Felhasználás tüzelő/üzemanyagként

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	: Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket), Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
-------------------------	--

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Finomítás
Cím, telefon, fax: 2443 Százhalombatta, Pf.1. +36-23-552-511, 23-553-122
Forgalmazó cég neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
Cím, telefon, fax: 1117 Budapest. Október 23. u.18 .tel.: 06-1-209-0000
Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: sds@mol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes folyadékok, 1. kategória	H224	mérési eredmények alapján
Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória	H315	kalkulációs
Csírasejt-mutagenitás, 1B. kategória	H340	kalkulációs
Rákkeltő hatás, 1B. kategória	H350	kalkulációs
Reprodukciós toxicitás, 2. kategória	H361	kalkulációs
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis	H336	kalkulációs
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 2. kategória	H371	kalkulációs
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373	kalkulációs
Aspirációs veszély, 1. kategória	H304	mérési eredmények alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411	kalkulációs

Full text of H and EUH statements: see section 16

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

- : Veszély
- : H224 - Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H340 - Genetikai károsodást okozhat.
H350 - Rákot okozhat.
H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H371 - Károsíthatja a szerveket (látóideg, központi idegrendszer).
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (idegrendszer) károsíthatja a szerveket.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- : P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.
P301+P310+P331 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405 - Elzárva tárolandó.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról: engedélyezett hulladékártalmatlanító létesítménybe szállítás szükséges..

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Robbanásveszélyes keveréket képezhet a levegővel.

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

≥ 0.1% feletti mennyiségben nem tartalmaz a REACH-rendelet XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem értelmezhető

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

3.2. Keverékek

Név	Anyagazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Benzin (Fő összetevő)	(CAS-szám) 86290-81-5 (EK-szám) 289-220-8 (Index-szám) 649-378-00-4 (REACH sz) 01-2119471335-39	≤ 85	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
terc-butil-metil-éter (Adalék)	(CAS-szám) 1634-04-4 (EK-szám) 216-653-1 (Index-szám) 603-181-00-X (REACH sz) 01-2119452786-27-0019	0 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315
2-etoxi-2-metil-propán (Adalék)	(CAS-szám) 637-92-3 (EK-szám) 211-309-7 (REACH sz) 01-2119452785-29	0 – 15	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
n-hexán (Osztályozási marker)	(CAS-szám) 110-54-3 (EK-szám) 203-777-6 (Index-szám) 601-037-00-0	≥ 5	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
etil-alkohol (Adalék)	(CAS-szám) 64-17-5 (EK-szám) 200-578-6 (Index-szám) 603-002-00-5	≤ 5	Flam. Liq. 2, H225
toluol (Osztályozási marker)	(CAS-szám) 108-88-3 (EK-szám) 203-625-9 (Index-szám) 601-021-00-3 (REACH sz) 01-2119471310-51	> 3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
metanol (Adalék)	(CAS-szám) 67-56-1 (EK-szám) 200-659-6 (Index-szám) 603-001-00-X (REACH sz) 01-2119392409-28	≤ 3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Belélegzés), H331 Acute Tox. 3 (Bőrön át), H311 Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 STOT SE 1, H370
benzol (Osztályozási marker)	(CAS-szám) 71-43-2 (EK-szám) 200-753-7 (Index-szám) 601-020-00-8 (REACH sz) 01-2119447106-44-0044	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304

Full text of H and EUH statements: see section 16

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzéstről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát. Öntudatlan személynek ne adjon semmit száján át.
Elsősegélynyújtás belélegzés után	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Amennyiben a sérült öntudatlan és: nincs légzés: Gondoskodjon róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztessen mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel. Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázszt és forduljon orvoshoz. Ha a sérült lélegzik: pihentesse a sérültet. Amennyiben a légzés továbbra is nehézkes, forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan ártalmatlanítsa. Az érintett területet mossa meg szappanos vízzel. A nagy nyomású berendezés alkalmazásakor a termék injektálódása fordulhat elő. Nagy nyomással kapcsolatos sérülések esetén azonnal forduljon szakorvoshoz. Bőrirritáció, daganat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljon orvoshoz. Ne várja meg a tünetek jelentkezését. Enyhébb égési sérülések esetén hűtse le az égési sebet. Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy. A test lehűlését el kell kerülni. Az égési sérülésre ne helyezzen jeget. A nem tapadó ruházatot óvatosan távolítsa el. NE kísérelje meg az égett bőrhöz tapadó ruhadarabok eltávolítását, hanem vágja őket körbe. Minden súlyos égési sérülés esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha vannak, s ez könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. Irritáció, homályos látás vagy daganat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz. Amennyiben forró anyag freccsen a szembe, azonnal le kell hűteni a hő disszipálása érdekében, hideg folyóvízben.
Elsősegélynyújtás lenyelés után	: TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Mindig feltételezze, hogy aspiráció történt.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Tünetek/sérülések belélegzés után	: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat. A légzőszerv lehetséges gyulladása. Kémiai tüdőgyulladás. Tüdődödéma kockázata.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Irritáció. Száraz bőr. A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: A szem enyhe irritációja. A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat.
Tünetek/sérülések lenyelés után	: A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.
Krónikus tünetek	: Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

TILOS hánytatni. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Hab (csak képzett személyzet). Vízköd (csak képzett személyzet). Szén-dioxid. Egyéb inert gázok (a szabályozások szerint). Homok vagy föld. Száraz oltópor.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre. Kerülje hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a vízmegszünteti a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Éghető folyadék. Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat. Elektrosztatikusan feltöltődhet ami gyulladásveszéllyel jár.
------------	---

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

- Robbanásveszély : A gőzök robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel. Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.
- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-dioxid. Szén-monoxid. Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
- Oltási szabály : A területet ki kell üríteni. Az oltáshoz használt folyadékot fogja fel és gyűjtse össze.
- Védőintézkedések : Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.
- Egyéb információk : A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Általános intézkedések : A területet ki kell üríteni. Állítsuk le a motort és ne dohányozzunk. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : a PVA-ból készült kesztyűk nem vízállóak és nem alkalmasak vészhelyzetben történő használatra. Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák. Különösen aromás szénhidrogénekre vonatkozó, megfelelő kémiai ellenállást biztosító védőkesztyűk. Védőszemüveg és/vagy arcmaszka, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható. félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H₂S szűrővel (szűrőkkel) vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint. Amennyiben a situáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható.

- Vészhelyzeti tervek : Maradjon a szél felőli oldalon. A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Ne lélegezze be a gőzöket. Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell. Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint. Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng). A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében. Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait. Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe hatoljon. Talajszennyeződés esetén távolítsa el a szennyezett talajt és kezelje a helyi rendszabályoknak megfelelően. Az összegyűjtött terméket és egyéb szennyezett anyagokat megfelelő konténerekben gyűjtse össze visszanyerésre vagy biztonságos ártalmatlanításra. A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal itassa fel. Zárt vizekben történő kis területű kiömlés esetén a terméket lebegő gáttal vagy egyéb berendezéssel határolja körül. A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze. Forduljon hulladékkezelési szakértőhöz.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban.

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- További veszélyek a kezelés során : Használat közben tűzveszélyes gőz-levegő keverék jöhet létre. Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban.
- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Ügyeljen arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsa távol hőforrástól/szikrától/nyílt lángtól/forró felülettől. Kerülje el a forró termékkel való érintkezést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Szikramentes eszközök használandók. Kerülje el a gőzök belégzését. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Ne nyelje le. Nagy mennyiségű forró anyag betöltését ne a tartály tetején való bevezetéssel és ejtéssel végezze. Nem szabad engedni a szennyezett anyagok felhalmozódását a munkahelyeken és nem szabad zsebben tartani őket. Tartsa távol ételtől és italtól. Kezelés után mosson alaposan kezet.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : A tárolótartályokba való beszállás és zárt területen végzendő bármilyen művelet megkezdése előtt ellenőrizze a levegő oxigéntartalmát, kénhidrogén tartalmát és gyúlékonyságát. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegessze, forrassza, fúrja, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően.
- Tárolási körülmények : Az edény szorosan lezárva tartandó. Az eredeti edényben tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- Összeférhetetlen termékek : Oxidálószer.
- Nem összeférhető anyagok : Gyújtóforrás. Hőforrás. Közvetlen napsugárzás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti előírás

toluol (108-88-3)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	TOLUOL
AK (OEL TWA)	190 mg/m ³
CK (OEL STEL)	380 mg/m ³

n-hexán (110-54-3)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	n-HEXÁN
AK (OEL TWA)	72 mg/m ³

benzol (71-43-2)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Benzene

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

benzol (71-43-2)	
IOEL TWA	3,25 mg/m ³ (BOEL)
IOEL TWA [ppm]	1 ppm (BOEL)
Megjegyzés	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Jogszabályi hivatkozás	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	BENZOL
AK (OEL TWA)	3,25 mg/m ³
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

terc-butil-metil-éter (1634-04-4)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	terc-BUTIL-METIL-ÉTER
AK (OEL TWA)	183,5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	367 mg/m ³

etil-alkohol (64-17-5)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m ³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

metanol (67-56-1)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	METANOL
AK (OEL TWA)	260 mg/m ³
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Magyarország - Biológiai kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	Metanol
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Ellenőrzési módszerek	
Biológiai monitoring	Igen
A biológiai ellenőrzés módszerei	Vizeletminták elemzése

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Elszívás vagy a helyiség általános szellőzésének biztosítása. Felhasználás zárt rendszerben.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. MSZ EN 374. Fröccsenésveszély esetében: védőszemüveg. MSZ EN 166. Teljes lángálló védőruházat.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Amennyiben az érintkezés valószínű, védőeszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére. Vegyszerálló biztonsági cipő

Kézvédelem:

Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni és le kell cserélni kopás, szakadás vagy szennyeződés esetén.

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

Védőruházat. Hő és láng ellen védő ruházat (EN ISO 11612).

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Zárt rendszerben történő felhasználás esetén légzésvédelem nem szükséges. Szükség esetén jóváhagyott légzőkészüléket kell használni a termék zárt helyeken történő kezelésekor: zárt arcmaszk "A" típusú patronnal/szűrővel vagy önálló légzőkészülék (SCBA). A légzőkészülék szűrőbetétjét naponta cserélje

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: tiszta.
Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: halvány sárga. tiszta.
Szag	: Benzin szagú, jellegzetes.

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Forrásponttartomány	: 35 – 205 °C
Lobbanáspont	: -20 °C
Explosion limits (vol%)	: 1 – 6,5 térf. %
Gőznyomás	: 0,45 – 0,9 bar
Sűrűség	: 0,72 – 0,775 15°C, MSZ EN ISO 12185
Vízoldhatóság	: < 1 (≤ 1) g/l 20°C-on
Bomlási hőmérséklet	: > 400 °C
Viszkózitás, kinematikus	: < 20,5 mm ² /s 40°C-on

9.2. Egyéb információk

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, s amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények való tárolás esetén nincs bomlás.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át)	: Nem besorolt
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nem besorolt
Akut toxicitás (belégzés)	: Nem besorolt

Motorbenzin	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)	> 5,2 mg/l/4ó Aeroszol, irodalmi adat

toluol (108-88-3)	
LD50 szájon át, patkány	5580 mg/kg irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	14,1 ml/kg irodalmi adat
LC50 Belégzés - Patkány	> 20 mg/l/4ó irodalmi adat

benzol (71-43-2)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	> 20 mg/l/4ó irodalmi adat

Benzin (86290-81-5)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,2 mg/l irodalmi adat

terc-butil-metil-éter (1634-04-4)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LC50 Belélegzés - Patkány	≈ 85 mg/l

2-etoxi-2-metil-propán (637-92-3)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,88 mg/l irodalmi adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nem besorolt
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nem besorolt
Csírsejt-mutagenitás	: Genetikai károsodást okozhat.
Rákkeltő hatás	: Rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás : Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Álmoságot vagy szédülést okozhat. Károsíthatja a szerveket (látóideg, központi idegrendszer).

toluol (108-88-3)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---	-----------------------------------

n-hexán (110-54-3)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---	-----------------------------------

Benzin (86290-81-5)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---	-----------------------------------

2-etoxi-2-metil-propán (637-92-3)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---	-----------------------------------

metanol (67-56-1)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Károsítja a szerveket.
---	------------------------

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (idegrendszer) károsíthatja a szerveket.

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

toluol (108-88-3)	
Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén (központi idegrendszer) károsíthatja a szerveket (belégzés).

n-hexán (110-54-3)	
Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

benzol (71-43-2)	
Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Benzin (86290-81-5)	
Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Motorbenzin	
Viszkozitás, kinematikus	< 20,5 mm ² /s 40°C-on

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Mérgező a vízi élővilágra.
Akut akvatikus toxicitás : Nem besorolt
Krónikus akvatikus toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Motorbenzin	
LC50 - Hal [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
EC50 - Rákok [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
EC50 72 órás - Algák [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat

toluol (108-88-3)	
LC50 - Hal [1]	5,5 mg/l <i>Oncorhynchus kisutch</i> , irodalmi adat
EC50 - Rákok [1]	3,78 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i> , irodalmi adat
NOEC krónikus hal	1,4 mg/l <i>Oncorhynchus kisutch</i> (40 nap), irodalmi adat
NOEC krónikus rákfélék	0,74 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i> (7 nap), irodalmi adat

benzol (71-43-2)	
LC50 - Hal [1]	5,3 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> , irodalmi adat
EC50 - Rákok [1]	10 mg/l <i>Daphnia Magna</i> , irodalmi adat
ErC50 alga	100 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72 óra), irodalmi adat
NOEC krónikus hal	0,8 mg/l <i>Pimephales promelas</i> (32 nap), irodalmi adat
NOEC krónikus rákfélék	3 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i> (7 nap), irodalmi adat

Benzin (86290-81-5)	
LC50 - Hal [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

EC50 - Rákok [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat

2-etoxi-2-metil-propán (637-92-3)

LC50 - Hal [1]	574 mg/l Menidia beryllina, irodalmi adat
EC50 - Rákok [1]	110 mg/l Daphnia magna, irodalmi adat
ErC50 alga	1100 mg/l irodalmi adat
NOEC krónikus hal	29,9 mg/l Danio rerio, irodalmi adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Motorbenzin

Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Biológiai lebomlás	eredendően lebontható (irodalmi adat)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Motorbenzin

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	> 4 potenciálisan biológiailag akkumulatív (irodalmi adat)
--	--

Benzin (86290-81-5)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	> 4 irodalmi adat
--	-------------------

2-etoxi-2-metil-propán (637-92-3)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,48 20°C-on, irodalmi adat
--	-----------------------------

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Motorbenzin

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
Eljárások hulladékok kezelésére	: A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint. A hulladékok külső visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. Ahol csak lehetséges (pl. a megfelelő szennyezés-mentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott. Ha az újrahasznosításra nincs mód, ártalmatlanítását a hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Szennyvíz ártalmatlanítási ajánlások	: Csatornába engedni nem szabad. A hulladékot engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő/kezelő létesítménybe kell vinni.
Hulladék ártalmatlanítási ajánlások	: A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.
Egyéb veszélyek	: Az üres tárolóeszközöket óvatosan kezelje, mert a maradék gőzök tűzveszélyesek.
Ökológia - hulladékok	: Veszélyes hulladék. Kerüljük az anyag szennyvízbe jutását. Újrahasznosítás desztillációval. Újrahasznosítás/újrafelhasználás. Ártalmatlanítás égetéssel (> 1200 °C).
Hulladék azonosító kód (EWC-kód)	: 13 07 02* - benzin

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám				
1203	1203	1203	1203	1203
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
MOTORBENZIN	MOTORBENZIN	MOTORBENZIN	GASOLINE	Gasoline
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
3 	3 	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport				
II	II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen Tengeri szennyező anyag : Igen	Környezetre veszélyes : Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések				
F1	F1	F1		
További információk nem állnak rendelkezésre				

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagok: Benzol (71-43-2)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyag(ka)t

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek	: Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
--	--

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

15.1.2. Nemzeti előírások

Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
. .
26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.
54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felváltja ezt	Hozzáadva	
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
8.1		Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
TLM	Medián tűréshatár
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. <http://echa.europa.eu/>. CONCAWE regisztrációs dosszié. Az adatok a szakirodalomból és különböző tájékoztató dokumentumokból származnak. Az adatok gyakorlati tapasztalatokon alapulnak.

Betanítási útmutatások : A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 3 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Carc. 1A	Rákkeltő hatás, 1A. kategória
Carc. 1B	Rákkeltő hatás, 1B. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 1	Tűzveszélyes folyadékok, 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.

Motorbenzin

Biztonsági Adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Muta. 1B	Csírsejt-mutagenitás, 1B. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 1. kategória
STOT SE 2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.