



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	05-5181-2	<b>Verzió szám:</b>	3.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2025. 03. 27.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2023. 07. 10.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

#### 1.1. Termékazonosító

SCOTCH 1600 ANTI CORROSION SPRAY

#### Termék azonosító szám(ok)

DE-9999-5304-0

7100036937

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Azonosított felhasználás

Korrózió gátló spray

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.  
**Telefonszám:** 36-1-270-7777  
**E-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Web oldal:** www.3m.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása 1272/2008/EK rendelet szerint

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

Az aspirációs osztályozás nem szükséges a címkén, mivel a termék aeroszol.

##### Osztályozás:

Aeroszol, 1. kategória - Aerosol 1; H222, H229  
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
 Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 1. kategória - STOT RE 1; H372  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335  
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

## 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

### FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

#### Szimbólumok:

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz xilol	64742-82-1	265-185-4	10 - 30
	1330-20-7	215-535-7	10 - 30

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: idegrendszer.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

#### Tárolás:

P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
-------------	---

#### Megjegyzések a címkézéshez:

A CAS 64742-82-1 anyaghoz P Megjegyzés alkalmazása

### 2.3. Egyéb veszélyek

Fagyást okozhat.

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	(CAS szám) 64742-82-1 (EK szám) 265-185-4	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Nota P Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
izobután	(CAS szám) 75-28-5 (EK szám) 200-857-2	10 - 30	Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota C,U
propán	(CAS szám) 74-98-6 (EK szám) 200-827-9	10 - 30	Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota U
xilol	(CAS szám) 1330-20-7 (EK szám) 215-535-7	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
bután	(CAS szám) 106-97-8 (EK szám) 203-448-7	1 - 10	Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota C,U
etil-acetát	(CAS szám) 141-78-6 (EK szám) 205-500-4	1 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
etilbenzol	(CAS szám) 100-41-4 (EK szám) 202-849-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértégeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Forduljunk orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

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

Nincs kritikus tünet vagy hatás. Lásd 11.1 bekezdés, információk a toxikológiai hatásokról.

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

Az expozíció növelheti a miokardiális ingerlékenységet. Ne adjunk szimpatomimetikus gyógyszert ha nem feltétlenül szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyagot a környezetében található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

#### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

##### Anyag

Szénhidrogének  
szén-monoxid  
Szén-dioxid

##### Feltételek

A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejt védőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül

felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát. A területet ki kell üríteni. Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha lehetséges, zárjuk jól le a szivárgó konténert. Helyezzük a szivárgó konténereket jól szellőző, lehetőleg működő elszívásos helyre vagy ha szükséges, a szabadba, biztos, áthatolhatatlan felületre, ahol addig maradhat, amíg megfelelően nem tömitik vagy át nem töltik a tartalmát. A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük a kezelési ciklus során keletkező gőzök belégzését. Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hőmérsékletet. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékekkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási	ÁK-érték(8 óra):241 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); CK-érték (15 min):723	Irritáló, Bőr

bután	106-97-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	expozíciós határértékek Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	mg/m <sup>3</sup> (150 ppm) ÁK(8 ó):2350 mg/m <sup>3</sup> ;CK(15 min):9400 mg/m <sup>3</sup>	
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):221 mg/m <sup>3</sup> (50 Bőr ppm); CK-érték (15 min):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
etil-acetát	141-78-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):734 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); CK-érték (15 min):1468 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

#### A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	mandulasav	kreatinin vizeletben	mhv., m.u.	1500 mg/g	
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	metil-hippursavak	kreatinin vizeletben	m.u.	1500 mg/g	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

m.u.: műszak után

m.u.: műszak után

mhv.: munkahét végén

**Javasolt monitorozási eljárások:**a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A hőkezeléses folyamatot elszívott térben kell végezni. A kezelés helyszínének szellőzése vagy a szabadba vagy a megfelelő, ellenőrizhető elszívóberendezésbe történjen. Ne maradjon olyan helyen, ahol a rendelkezésre álló oxigén csökkenhet. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívós szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata

ajánlott:

Teljes maszk

indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

### Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet.

A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Nitril gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

### Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

Sajátlevegős légzőkészülék

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő légzőkészüléket.

Használjon az MSZ EN 140 vagy MSZ EN 136 szabvány szerinti A típusú szűrővel ellátott légzésvédő álarcot.

### Hőveszély

Hidegszigetelő kesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Aeroszol
Szín	Fekete
Szag	Aromás szénhidrogén
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes aeroszol: 1. Kategória
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$\leq 0$ °C [Teszt módszer: Zárt téri]

Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat.
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	0,93 g/ml
Relatív sűrűség	0,93 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Molekulatömeg	Nem alkalmazható.
Illékony anyag százalék	Körülbelül (kb.) 50 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Szíkra és/vagy láng

Melegítés, hevítés

Magas vágó és magas hőmérsékleti kondíciókon.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

Erős savak

Oxidáló anyaggal keverve robbanásveszélyes.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Anyag

Nem ismert

#### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság



határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

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

##### Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

##### Belélegzés:

Szimpla fulladás: Jelek/tünetek -növekedő szívfrekvencia, gyors légzés, álmoság, fejfájás, inkoordináció, megváltozott ítéloképesség, hányinger, hányás, letargia, agyvérzés, kóma, és lehet halálos is. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

##### Bőrrel való érintkezés:

Fagyás: Jelek/tünetek- erős fájdalom, bőrelszíneződés, és szövetroncsolódás. Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom.

##### Szemmel való érintkezés:

Fagyás: Jelek/tünetek -erős fájdalom, szaruhártya homály, vörösödés, duzzadás és vakság. A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

##### Lenyelés:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

##### Egyéb egészségügyi hatások:

##### Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülcengés Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség. A javasolt iránymutatások felett egyszeri expozíció a következőket okozhatja: szív szinhibilizáció: jele / tünetek közé tartozik a szabálytalan szívverés (aritmia), ájulás, mellkasi fájdalom és halálos lehet.

##### Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás.

##### Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

##### Toxikológiai adatok

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

##### Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
izobután	Belélegzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 276 000 ppm
propán	Belélegzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 > 200 000 ppm
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés - gőz		LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
xilol	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

**SCOTCH 1600 ANTI CORROSION SPRAY**

xilol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
xilol	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 mg/kg
etil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 18 000 mg/kg
etil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 70,5 mg/l
etil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 620 mg/kg
bután	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 277 000 ppm
etilbenzol	bőr	Nyúl	LD50 15 433 mg/kg
etilbenzol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 17,4 mg/l
etilbenzol	Lenyelés	Patkány	LD50 4 769 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
izobután	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
propán	Nyúl	Kissé irritáló
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Nyúl	Irritatív
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
etil-acetát	Nyúl	Kissé irritáló
bután	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
izobután	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
propán	Nyúl	Enyhén irritáló
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
etil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
bután	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Tengerim alac	Nem osztályozott.
etil-acetát	Tengerim alac	Nem osztályozott.
etilbenzol	Ember	Nem osztályozott.

**Légúti szenzibilizáció**

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
izobután	In vitro	Nem mutagén
propán	In vitro	Nem mutagén
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	In vivo	Nem mutagén
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
xilol	In vitro	Nem mutagén

xilol	In vivo	Nem mutagén
etil-acetát	In vitro	Nem mutagén
etil-acetát	In vivo	Nem mutagén
bután	In vitro	Nem mutagén
etilbenzol	In vivo	Nem mutagén
etilbenzol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	ember és állat	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
xilol	bőr	Patkány	Nem karcinogén.
xilol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
xilol	Belélegzés	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
etilbenzol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén

**Reprodukciós toxicitás****Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	a szervfejlődés alatt
xilol	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
xilol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
xilol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
etilbenzol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 4,3 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején

**Szoptatás**

Név	Út	Fajok	Érték
xilol	Lenyelés	Egér	Nem osztályozott laktációra gyakorolt vagy laktáción keresztül fellépő hatásúként.

**Célszerv(ek)****Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
izobután	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
izobután	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
izobután	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	
propán	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem	

SCOTCH 1600 ANTI CORROSION SPRAY

propán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	elérhető. NOAEL érték Nem elérhető.	
propán	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 6,5 mg/l	4 óra
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra
xilol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.
xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg	Nem alkalmazható.
etil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
bután	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
bután	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
bután	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 5 000 ppm	25 perc
bután	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték Nem elérhető.	
etilbenzol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
etilbenzol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
etilbenzol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

## Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
izobután	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 500 ppm	13 hét
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 4,6 mg/l	6 hónap
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 1,9 mg/l	13 hét
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj   vér   máj   izmok	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5,6 mg/l	12 hét
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1,3 mg/l	90 nap
xilol	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
xilol	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 7,8 mg/l	5 nap
xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	Szív   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   Vérbéplő rendszer   izmok   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,5 mg/l	13 hét
xilol	Lenyelés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	2 hét
xilol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
xilol	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	Szív   Bőr   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérbéplő rendszer   immunrendszer   idegrendszer   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
etil-acetát	Belélegzés	endokrin rendszer   máj   idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,043 mg/l	90 nap
etil-acetát	Belélegzés	Vérbéplő rendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	LOAEL 16 mg/l	40 nap
etil-acetát	Lenyelés	Vérbéplő rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3 600 mg/kg/day	90 nap
bután	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag   vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 489 ppm	90 nap
etilbenzol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	2 év

**SCOTCH 1600 ANTI CORROSION SPRAY**

etilbenzol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 1,1 mg/l	103 hét
etilbenzol	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,4 mg/l	28 nap
etilbenzol	Belélegzés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	5 nap
etilbenzol	Belélegzés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 3,3 mg/l	103 hét
etilbenzol	Belélegzés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,3 mg/l	2 év
etilbenzol	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj izmok	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 4,2 mg/l	90 nap
etilbenzol	Belélegzés	Szív   immunrendszer   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,3 mg/l	2 év
etilbenzol	Lenyelés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 680 mg/kg/day	6 hónap

**Aspirációs veszély**

Név	Érték
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	aspirációs veszély
xilol	aspirációs veszély
etilbenzol	aspirációs veszély

A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

Az alábbi információk nem egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

**12.1. Toxicitás**

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
izobután	75-28-5	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	64742-82-1	Fürge cselle	Analóg vegyület	96 óra	LL50	8,2 mg/l
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	64742-82-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL50	3,1 mg/l
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	64742-82-1	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EL50	4,5 mg/l
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel	64742-82-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEL	0,5 mg/l

**SCOTCH 1600 ANTI CORROSION SPRAY**

kénmentesített nehéz						
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	64742-82-1	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEL	2,6 mg/l
propán	74-98-6	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
xilol	1330-20-7	Aktív iszap	becsült	3 óra	NOEC	157 mg/l
xilol	1330-20-7	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	4,36 mg/l
xilol	1330-20-7	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	2,6 mg/l
xilol	1330-20-7	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	3,82 mg/l
xilol	1330-20-7	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	0,44 mg/l
xilol	1330-20-7	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,96 mg/l
xilol	1330-20-7	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	56 nap	NOEC	>1,3 mg/l
bután	106-97-8	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
etil-acetát	141-78-6	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	2 900 mg/l
etil-acetát	141-78-6	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	212,5 mg/l
etil-acetát	141-78-6	Gerinctelen	Kísérleti	48 óra	EC50	165 mg/l
etil-acetát	141-78-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
etil-acetát	141-78-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	2,4 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Aktív iszap	Kísérleti	49 óra	EC50	130 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Menidia menidia	Kísérleti	96 óra	LC50	5,1 mg/l
etilbenzol	100-41-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	3,6 mg/l
etilbenzol	100-41-4	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	2,6 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	4,2 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1,8 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Vízibolha	Kísérleti	7 nap	NOEC	0,96 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Anyag</b>	<b>CAS szám</b>	<b>Teszt típusa</b>	<b>időtartam</b>	<b>Tanulmány típusa</b>	<b>Teszteredmények</b>	<b>protokoll</b>
izobután	75-28-5	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	13.4 nap	
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	64742-82-1	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	13 nap	
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	64742-82-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

propán	74-98-6	Kísérleti Fotólízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	27.5 nap	
xilol	1330-20-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F
xilol	1330-20-7	Kísérleti Fotólízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.4 nap	
bután	106-97-8	Kísérleti Fotólízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	12.3 nap	
etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Fotólízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	20.0 nap	
etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	70-80 CO <sub>2</sub> % fejlődés/ThCO <sub>2</sub> fejlődés	ISO 14593 Inorg C Headspace
etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Fotólízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.26 nap	

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
izobután	75-28-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.76	
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz	64742-82-1	Kísérleti Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	>1000	
propán	74-98-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.36	
xilol	1330-20-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	25.9	
bután	106-97-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.89	
etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.68	
etilbenzol	100-41-4	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	1	

### 12.4. A talajban való mobilitás

Teszt módszer nem hozzáférhető.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedéllyel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált



tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Kizárólag aeroszolos hulladékok kezelésére engedélyezett begyűjtőnek/ártalmatlanítónak adható át. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

08 04 09\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.  
16 05 04\* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

**Azonosító kód**

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	<b>Közúti szállítás (ADR)</b>	<b>Légi szállítás (IATA)</b>	<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY	AEROSZOLOK (NAFTHA (ÁSVÁNYOLAJ), HIDROKÉNMENTESÍTETT NEHÉZ)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vész hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

<b>ADR osztályozási kód</b>	5F	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

#### Rákkeltő hatás

##### Összetevők

etilbenzol

xilol

##### CAS szám

100-41-4

1330-20-7

##### Osztályozás

2B kat.: lehetséges  
humán rákkeltő  
Kat. 3: Nem  
osztályozható

##### Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)  
Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész  
nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész  
nincs

#### (EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

#### Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: idegrendszer.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

**Módosítási információk:**

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.
7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
09. SZAKASZS : zemcsejlemzők N/A - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ módosítóra került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ módosítóra került.
15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ törlésre került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagemennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**