



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2015, 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, -től 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>	27-5020-6	<b>Verzió szám:</b>	1.01
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2015. 06. 15.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2014. 12. 15.

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

3M™ Spray Schutz PN 08877 (PL9418)

#### Termék azonosító szám(ok)

YP-2080-6043-1

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

##### Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

#### 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:** innovation.hu@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: Veszélyesség szerinti besorolás

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

##### Osztályozás:

Aeroszol, 1. kategória - Aerosol 1; H222, H229

Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Reprodukciós toxicitás, 2. kategória - Repr. 2; H361

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373

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) |

#### Piktogramok



Összetevők	CAS szám	%
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	64742-49-0	15 - 40
Toluol	108-88-3	1 - 5

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer   érzékszervek

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

##### Megelőzés:

P210A	Hőtől/szikrától/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.
P260E	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

##### Tárolás:

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

2% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 46% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról: 2004/42/EC IIB(e)(840)**  
475g/l

##### Megjegyzések a címkéhez:

A H304 nem szükséges a címkén, mert a termék aeroszol.

A CAS-szám: 64742-89-8-ra és a 64742-49-0-ra a P megjegyzés vonatkozik.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	64742-49-0	EINECS 265-151-9	15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 - Megjegyzés P (CLP) Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (saját osztályozás)
Talkum	keverék		15 - 40	
Propán	74-98-6	EINECS 200-827-9	10 - 30	Flam. Gas 1, H220; Press gas, H280 - Megjegyzés U (CLP)
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alifás	64742-89-8	EINECS 265-192-2	5 - 10	Asp. Tox. 1, H304 - Megjegyzés P (CLP) Flam. Liq. 1, H224; Skin Irrit. 2, H315 (saját osztályozás)
aszfalt	8052-42-4	EINECS 232-490-9	5 - 10	
Dimetil-éter	115-10-6	EINECS 204-065-8	1 - 5	Flam. Gas 1, H220; Press gas, H280 - Megjegyzés U (CLP)
Toluol	108-88-3	EINECS 203-625-9	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. Kat. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (saját osztályozás)
Szénfekete	1333-86-4	EINECS 215-609-9	0,1 - 1,0	

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

Nézze meg a 15. szakaszt bármilyen alkalmazási megjegyzéshez, ami az alábbi komponensekre alkalmazandó

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről 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:

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Panaszok esetén 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

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

#### 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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

#### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Szénhidrogének	A bomlás során
Formaldehid	A bomlás során
Szén-monoxid	A bomlás során
Szén-dioxid	A bomlás során
Hidrogén-szulfid	A bomlás során
Irritáló gőzök vagy gázok	A bomlás során
Kén-oxidok	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.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A területet ki kell üríteni. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

### 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, álthatolhatalan felületre, ahol addig maradhat, amíg megfelelően nem tömítik vagy át nem töltik a tartalmát. A kiömlést körül kell határolni. Fedjük be az érintett területet oltóhabbal. Az AFFF típusú vizes filmet képző hab használata javasolt. Borítsuk be a szennyezett területet az oldószerre kijelölt, megfelelő tűzoltóhabbal, mint például alkohol és aceton, ami oldódik vízben. AR - AFFF típusú hab ajánlott. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen 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 hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

### 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

Csak ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra. Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserre mellett. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/sziktától/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. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.) Gőzei a talajon tovaterjedhetnek és hőforrástól belobbanhatnak.

### 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 ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Toluol	108-88-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK: 190 mg/m <sup>3</sup> ; CK: 380 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódó, irritáló
Dimetil-éter	115-10-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (TWA): 1920 mg/m <sup>3</sup> ; CK-érték (STEL): 7680 mg/m <sup>3</sup>	
Talkum	keverék	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték: 2 mg/m <sup>3</sup> resp	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : 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
Toluol	108-88-3	Magyar foglalkozási expozíciós	o-krezol	kreatinin vizeletben	m.u.	1 mg/g	

### határértékek

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
m.u.: műszak után

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ne tartózkodjunk az olyan területen ahol várhatóan csökken az oxigén mennyisége. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos 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:

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

#### 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. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Fluor gumi	Nincs adat.	Nincs adat.
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

#### 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.

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Fizikai állapot</b>	folyadék
<b>Specifikus fizikai megjelenés::</b>	Aeroszol
<b>Megjelenés/szag</b>	Édes, fűszeres szagú, tiszta
<b>Szag küszöb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Olvadáspont</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.

<b>Lobbanáspont</b>	-46 °C
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőznyomás</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Relatív sűrűség</b>	0,958 [ <i>Referencia adat:víz=1</i> ]
<b>Vízoldhatóság</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Párolgási arány</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőzsűrűség</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Viszkozitás</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Sűrűség</b>	0,884 g/ml

**9.2. Egyéb információk**

<b>Illékony szerves vegyületek</b>	473,40 g/l
<b>Illékony anyag százalék</b>	43,91 %
<b>VOC Víz és oldószer nélkül</b>	<i>Nincs adat.</i>

**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**

Melegítés, hevítés

Szíkra és/vagy láng

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek****Anyag**

Nem ismert

**Feltételek**

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Az alábbi információk nem egyeztetettek 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 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Az expozíció jelei és tünetei:**

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

**Belégzés:**

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

**Bőrrel való érintkezés:**

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom.

**Szemmel való érintkezés:**

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 hatásokat okozhat (lásd alul).

**Egyéb egészségügyi hatások:****Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reaklási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

Az egyszeri expozíció, a fent ajánlott útmutató szerint, okozhat:

Szív érzékenység: jelek/tünetek-szabálytalan szívverés (arritmia), ájulás, fájdalom a mellkasban és halál is bekövetkezhet.

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

Tüdőbetegség porbelégzéstől: Jelek/tünetek - folyamatos köhögés, légszomj, mellkasi fájdalom, váladék képződés(köpet) növekedése és változás a tüdőfunkció tesztben. Szemlencse hatások: Jelek/tünetek -homályos látás és szignifikáns látás csökkenés Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülszengés Szaglászervi hatások: Jelek/tünetek -csökkent képesség a szagok észlelésére és/vagy a szaglás teljes elvesztése. Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás.

**Reprodukciós / fejlődési toxicitás:**

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást okozhatnak.

**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	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 14,7 mg/l
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg



**3M™ Spray Schutz PN 08877 (PL9418)**

Propán	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 > 200 000 ppm
Talkum	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Talkum	Lenyelés		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
aszfalt	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
aszfalt	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű alifás	bőr	Nyúl	LD50 3 000 mg/kg
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű alifás	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,2 mg/l
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű alifás	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Toluol	bőr	Patkány	LD50 12 000 mg/kg
Toluol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 30 mg/l
Toluol	Lenyelés	Patkány	LD50 5 550 mg/kg
Dimetil-éter	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 164 000 ppm
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	Nyúl	Irritatív
Propán	Nyúl	Kissé irritáló
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
aszfalt	Ember	Kissé irritáló
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű alifás	Nyúl	Irritatív
Toluol	Nyúl	Irritatív
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
Propán	Nyúl	Enyhén irritáló
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
aszfalt	Ember	Enyhén irritáló
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű alifás	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Toluol	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	Tengerim alac	Nem érzékenyítő.
Toluol	Tengerim alac	Nem érzékenyítő.

**Fotoszenzibilizáló**

Név	Fajok	Érték
aszfalt	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Légúti szenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Talkum	Ember	Nem érzékenyítő.

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték

**3M™ Spray Schutz PN 08877 (PL9418)**

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	In vitro	Nem mutagén
Propán	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vivo	Nem mutagén
aszfalt	In vivo	Nem mutagén
aszfalt	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alifás	In vitro	Nem mutagén
Toluol	In vitro	Nem mutagén
Toluol	In vivo	Nem mutagén
Dimetil-éter	In vitro	Nem mutagén
Dimetil-éter	In vivo	Nem mutagén
Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	Belélegzés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Talkum	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
aszfalt	Nem részletezett.	ember és állat	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alifás	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Toluol	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Toluol	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Toluol	Belélegzés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dimetil-éter	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
Szénfekete	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Belélegzés	Patkány	Karcinogén

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Talkum	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	a szervfejlődés alatt
Toluol	Belélegzés	Néhány pozitív női nemzőképességet károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendők az osztályozáshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Toluol	Belélegzés	Néhány pozitív reprodukciós toxicitási adat rendelkezésre áll hímekre, de nem elégséges az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 2,3 mg/l	1 generáció
Toluol	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	LOAEL 520 mg/kg/day	terhesség alatt
Toluol	Belélegzés	Toxikus a fejlődésre	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Dimetil-éter	Belélegzés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 25 000 ppm	2 év
Dimetil-éter	Belélegzés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 25 000 ppm	2 év
Dimetil-éter	Belélegzés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 40 000 ppm	a szervfejlődés alatt

## Célszerv(ek)

## Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Almosságot vagy szédülést okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Propán	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Propán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Almosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Propán	Belélegzés	légúti irritáció	Minden adat negatív	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alifás	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Almosságot vagy szédülést okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alifás	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Toluol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Almosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Toluol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Toluol	Belélegzés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 0,004 mg/l	3 óra
Toluol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Almosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Dimetil-éter	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Almosságot vagy szédülést okozhat.	Patkány	LOAEL 10 000 ppm	30 perc
Dimetil-éter	Belélegzés	szívérzékenyítés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték 100 000 ppm	5 perc

## Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Talkum	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Talkum	Belélegzés	tüdőfibrózis   légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 18 mg/m <sup>3</sup>	113 hét
aszfalt	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Toluol	Belélegzés	hallórendszer   idegrendszer   szem   szaglórendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Toluol	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 2,3 mg/l	15 hónap
Toluol	Belélegzés	Szív   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 11,3 mg/l	15 hét

**3M™ Spray Schutz PN 08877 (PL9418)**

Toluol	Belélegzés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	4 hét
Toluol	Belélegzés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	20 nap
Toluol	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 1,1 mg/l	8 hét
Toluol	Belélegzés	Vérképző rendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Toluol	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	13 hét
Toluol	Lenyelés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
Toluol	Lenyelés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
Toluol	Lenyelés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 600 mg/kg/day	14 nap
Toluol	Lenyelés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 105 mg/kg/day	28 nap
Toluol	Lenyelés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 105 mg/kg/day	4 hét
Dimetil-éter	Belélegzés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 25 000 ppm	2 év
Dimetil-éter	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 20 000 ppm	30 hét
Szénfekete	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**Aspirációs veszély**

Név	Érték
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	aspirációs veszély
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alifás	aspirációs veszély
Toluol	aspirációs veszély

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

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

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 szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
aszfalt	8052-42-4		Az adatok nem elérhetőek			

			vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Szénfekete	1333-86-4		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Dimetil-éter	115-10-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>4 000 mg/l
Dimetil-éter	115-10-6	Guppi	Kísérleti	96 óra	LC50	>4 000 mg/l
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	64742-49-0		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Propán	74-98-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alifás	64742-89-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Talkum	keverék		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Toluol	108-88-3	Fogaspony	Kísérleti	28 nap	nincs észlelhető EC50 érték	3,2 mg/l
Toluol	108-88-3	ezüst lazac	Kísérleti	96 óra	LC50	5,5 mg/l
Toluol	108-88-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,78 mg/l
Toluol	108-88-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	12,5 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Propán	74-98-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	27.5 nap	egyéb módszerek
Dimetil-éter	115-10-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	10.77 nap	egyéb módszerek
Toluol	108-88-3	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő,	5.38 nap	egyéb módszerek

				levegőben		
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alifás	64742-89-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
aszfalt	8052-42-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	64742-49-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Talkum	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Toluol	108-88-3	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	100 %	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmén yek	protokoll
Propán	74-98-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
aszfalt	8052-42-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**3M™ Spray Schutz PN 08877 (PL9418)**

		soroláshoz.				
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alifás	64742-89-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	64742-49-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Talkum	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Dimetil-éter	115-10-6	Kísérleti Biokoncentráci ó		logPow	0.2	egyéb módszerek
Toluol	108-88-3	Kísérleti Biokoncentráci ó		logPow	2.73	egyéb módszerek

**12.4. A talajban való mobilitás**

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

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

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

**12.6. Egyéb káros hatások**

Információ nem hozzáférhető.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. 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 képzett ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok  
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**

YP-2080-6043-1

**ADR/RID:** UN1950, AEROSZOLOK, KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, 2.1, (E), ADR osztályozási kód 5F.**IMDG-CODE:** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

ADR: UN1950; AEROSZOLOK; 2.1; (E); 5F.

IATA: UN1950; Aerosols; Flammable; 2.1.

IMDG: UN1950; Aerosols; 2.1; FD, SU.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre****Rákkeltő hatás****Összetevők**

aszfalt

**CAS szám**

8052-42-4

**Osztályozás**2B kat.: lehetséges  
humán rákkeltő**Szabályozás**Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)

Szénfekete

1333-86-4

2B kat.: lehetséges  
humán rákkeltőNemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)

Toluol

108-88-3

Kat. 3: Nem  
osztályozhatóNemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz.

**Vonatkozó jogszabályok:**

Veszélyes anyagok: 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 a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;



34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;

26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól;

1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem alkalmazható.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan 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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Módosítási információk:**

Felülvizsgálati módosítások:

1. Szakasz: 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai - információ módosítóra került.

15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítóra került.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.

12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.

A globális leltári státusz - cím - információ módosítóra került.

Szerzői jogok - információ módosítóra került.

2. SZAKASZ: EU VOC Irányelv (2004/42/EK) szerinti címkézés - információ módosítóra került.

1. SZAKASZ: Az első kiadásra vonatkozó közlemény - információ módosítóra került.

Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.

3. Szakasz: Hivatkozás a 15. szakaszban lévő információkra - szövegrész - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.

5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítóra került.

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.

További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt. - információ módosítóra került.

Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.

3. szakasz: A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található - információ hozzáadásra került.

Megjegyzés - információ törlésre került.

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok: - információ törlésre került.

S mondatok - információ törlésre került.

2. szakasz: "tartalmaz" főcím - információ törlésre került.

- 2. Szakasz: Biztonságos használatra utaló mondatok - cím - információ törlésre került.
- 16. SZAKASZ: Vonatkozó R mondatok - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ - információ törlésre került.
- 16. Szakasz: A vonatkozó R mondatok listája - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: A veszélyre/kockázatra utaló mondatok - cím - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: Címkezés - komponens információ - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: Megjegyzések a címkézéshez - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: Különleges rendelkezések bizonyos anyagok címkézésére vonatkozólag - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: Címkezésre vonatkozó megjegyzések - információ törlésre került.
- 2. SZAKASZ: További címkézésre vonatkozó követelmények - információ törlésre került.
- Címkezés: CLP óvintézkedés - válasz - információ törlésre került.
- Címkezés: CLP óvintézkedés - válasz - cím - információ törlésre került.
- 3. SZAKASZ: Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért. - információ törlésre került.
- 2: 2.2 & 2.3. SZAKASZ: DSD/DPD - információ törlésre került.
- Címkezés: Grafika szövege - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: R mondatra vonatkozó utalás - információ törlésre került.
- Címkezés: Grafika - információ törlésre került.
- Címkezés: Grafika - információ törlésre került.
- Címkezés: Grafika szövege - 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.

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