



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2016, 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>	27-4988-5	<b>Verzió szám:</b>	3.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2016. 01. 13.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2016. 01. 13.

**Szállítási verzió szám:** 2.01 (2015. 11. 30.)

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(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray 50098

#### Termék azonosító szám(ok)

YP-2080-6101-7      YP-2080-6102-5      YP-2080-6104-1

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

#### Azonosított felhasználás

Ipari tisztítóspray

### 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

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

Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

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) |GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

##### általános:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

##### Megelőzés:

P210A	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.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

##### Válasz, reagálás:

P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
-------------	--

##### Tárolás:

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

##### Ártalmatlanítás:

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.
------	--

#### Kiegészítő információ

##### Kiegészítő veszélyességi megjegyzések

EUH208	Tartalmaz: D-limonén. Allergiás reakciót válthat ki.
--------	--

##### Megjegyzések a címkézéshez:

A 648/200/EK rendeletnek megfelelően frissítésre kerültek a felületaktív anyagok.

A 648/2004 Tisztítószer rendeletnek megfelelően: >30% alifás szénhidrogént; 5-15%: nem ionos felületaktív anyagot, D-limonént tartalmaz.

A H317 osztályozás (bőr szenzibilizáció) a negatív teszt eredmény miatt nem szükséges.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
D-limonén	5989-27-5	EINECS 227-813-5	60 - 90	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Megjegyzés C (CLP)
Propán	74-98-6	EINECS 200-827-9	10 - 20	Flam. Gas 1, H220; Press gas, H280 - Megjegyzés U (CLP)
Glikol-éter	Üzleti titok		< 10	
Nem ionos felületaktív anyag	Üzleti titok		< 10	

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

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:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk 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

#### 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.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/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. 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. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

### 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. 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 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

Ne használja a terméket zárt területen minimális légcseré mellett. Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belelegzése 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 oxidálószerekkel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.).

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

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

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

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

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

### 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 légszennyezőt, 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.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Fluor gumi	Nincs adat.	Nincs adat.
Nitril gumi	Nincs adat.	Nincs adat.
Polivinil-alkohol (PVA)	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.

Sajátlevegős légzőkészülék

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>	Édeskés szagú, áttetsző színű.
<b>Szag küszöb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	< 20 °C
<b>Olvadáspont</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Lobbanáspont</b>	-46 °C [ <i>Teszt módszer: Zárt téri</i> ]
<b>Öngyulladás 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>	0,77 [ <i>Referencia adat: víz=1</i> ]
<b>Vízoldhatóság</b>	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nincs adat.</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>Viszkózitás</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Sűrűség</b>	0,77 g/ml

**9.2. Egyéb információk**

<b>Molekulatömeg</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Illékony anyag százalék</b>	96 %

**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  
Szikra és/vagy láng

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem ismert

**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 egyeztethetőek 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:

#### Belélegzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság.

#### Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

#### Lenyelés:

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

#### Egyéb egészségügyi hatások:

#### Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

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

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

#### 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	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE20 - 50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
D-limonén	Belélegzés - gőz (4 óra)	Egér	LC50 > 3,14 mg/l
D-limonén	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
D-limonén	Lenyelés	Patkány	LD50 4 400 mg/kg
Propán	Belélegzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 > 200 000 ppm
Nem ionos felületaktív anyag	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Glikol-éter	bőr	Nyúl	LD50 > 19 340 mg/kg
Glikol-éter	Belélegzés-por/köd	Patkány	LC50 becsült érték 5 - 12,5 mg/l
Glikol-éter	Lenyelés	Patkány	LD50 3 300 mg/kg
Nem ionos felületaktív anyag	Lenyelés	Patkány	LD50 > 38 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray 50098****Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
D-limonén	Nyúl	Enyhén irritáló
Propán	Nyúl	Kissé irritáló

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
D-limonén	Nyúl	Enyhén irritáló
Propán	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
A termék	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
D-limonén	Egér	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
D-limonén	In vitro	Nem mutagén
D-limonén	In vivo	Nem mutagén
Propán	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
D-limonén	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
D-limonén	Lenyelés	Néhány pozitív női nemzőképességet károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
D-limonén	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 591 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
D-limonén	Lenyelés	idegrendszer	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	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray 50098**

Propán	Belélegzés	légtúti irritáció	Minden adat negatív	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
--------	------------	-------------------	---------------------	-------	---------------------------	--

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
D-limonén	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 75 mg/kg/day	103 hét
D-limonén	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
D-limonén	Lenyelés	Szív   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérbővíztelítő rendszer   immunrendszer   izmok   idegrendszer   légzőrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	103 hét

**Aspirációs veszély**

Név	Érték
D-limonén	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 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 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
D-limonén	5989-27-5	zöld alga	Kísérleti	96 óra	IC50	1,81 mg/l
D-limonén	5989-27-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	0,702 mg/l
Nem ionos felületaktív anyag	Üzleti titok	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	90 mg/l
Glikol-éter	Üzleti titok	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	11 619 mg/l
Glikol-éter	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>10 000 mg/l
Propán	74-98-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredmény	protokoll
-------	----------	--------------	-----------	-----------	---------------	-----------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray 50098**

				<b>típusa</b>	<b>yek</b>	
Propán	74-98-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	27.5 nap	egyéb módszerek
D-limonén	5989-27-5	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.5 óra	egyéb módszerek
D-limonén	5989-27-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	98 %	OECD 301C - MITI (I)
Nem ionos felületaktív anyag	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	5 nap	Biológiai oxigén igény	70 %	egyéb módszerek
Glikol-éter	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	60 %	OECD 301F

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

<b>Anyag</b>	<b>CAS szám</b>	<b>Teszt típusa</b>	<b>időtartam</b>	<b>Tanulmány típusa</b>	<b>Teszteredmények</b>	<b>protokoll</b>
Propán	74-98-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Nem ionos felületaktív anyag	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
D-limonén	5989-27-5	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2127	egyéb módszerek
Glikol-éter	Üzleti titok	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2.38	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

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray 50098

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

070704\* Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anylúgok  
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-2080-6101-7, YP-2080-6102-5, YP-2080-6104-1

**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; AEROSZOLOK; 2.1; EmS: FD,SU.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Belföldi szállítás: AEROSZOLOK; Nemzetközi szállítás: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Osztályozási kód: 5F; Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek: ADR/RID: Akut-1, Krónikus-1; IMDG: Tengerszennyező, Akut-1, Krónikus-1; ADN: Akut-1 Krónikus-1

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható

14.1. UN-szám: UN1950

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Rákkeltő hatás

Összetevők  
D-limonén

CAS szám  
5989-27-5

Osztályozás  
Kat. 3: Nem  
osztályozható

Szabályozás  
Nemzetközi 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 áru fuvarozás 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 fényszórására 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.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **Módosítási információk:**

- 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ hozzáadásra került.
- 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - 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.**