



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2022, 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>	16-5512-5	<b>Verzió szám:</b>	4.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2022. 08. 24.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2020. 10. 01.

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™ 9376 Perfect-it III polírfolyadék

#### Termék azonosító szám(ok)

UU-0031-6516-2

7100072587

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

##### 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:** 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

A termék viszkozitása miatt az aspirációs osztályozást a címkén nem kell megadni.

##### Osztályozás:

Ez az anyag nincs veszélyesnek osztályozva az 1272/2008/EK rendelet szerint.

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

Nem alkalmazható.

**Kiegészítő információ:****Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:**

EUH066

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

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
NEM-VESZÉLYES ALKOTÓRÉSZ	Üzleti titok	40 - 70	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	(EK szám) 926-141-6 (REACH reg. szám) 01-2119456620-43	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Fehér ásványolaj (petróleum)	(CAS szám) 8042-47-5 (EK szám) 232-455-8	0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304
Alumínium-oxid (nem szálas)	(CAS szám) 1344-28-1 (EK szám) 215-691-6	7 - 13	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	(EK szám) 918-167-1 (REACH reg. szám) 01-2119472146-39	1 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

Nézzze 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:**

Vigyűk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal 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 CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve: Szemmel érintkezve mérgező hatású.

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

Nem alkalmazható.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

Tűz esetén: az oltáshoz szén-dioxid vagy száraz kémiai oltóanyag használandó.

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

Nincs.

#### **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**

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 fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

A területet ki kell üríteni. 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. 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**

A kiömlést körül kell határolni. 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 gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. 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

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Hőtől távol tároljuk.

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (mint Al, respirábilis )(8 óra):2 mg/m <sup>3</sup> ; ÁK-érték(mint Al)(8 óra): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Olaj köd, ásványi	8042-47-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):5 mg/m <sup>3</sup> ; MK	Karcinogén érték (mint köd): 5 mg/m <sup>3</sup>
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 5 mg/m <sup>3</sup>	

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 vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
ALUMÍNIUM VEGYÜLETEK	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g	

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

NCR: Nem kritikus.

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

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ezen kívül további információ a mellékletben.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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. Alkalmazzon helyi elszívásos szellőztetést a vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során.

### 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:

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

#### 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
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

Amennyiben csak véletlen érintkezés valószínűsíthető, alternatív kesztyű-típusok használhatóak. Amennyiben a kesztyűvel való érintkezés megtörtént, azonnal távolítsuk el azt és helyettesítsük egy új pár kesztyűvel. Véletlen érintkezés esetén a következő kesztyű-típusok használhatóak: Nitril gumi

*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.

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, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés:	Emulzió
Szín	Szürke
Szag	Paraffinos
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nincs adat.</i>
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Lobbanáspont	>=98 °C [ <i>Teszt módszer: Zárt téri</i> ]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	7,75 - 8,4
Kinematikus viszkozitás	11 000 mm <sup>2</sup> /sec
Vízoldhatóság	<i>Nincs adat.</i>
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	0,99 - 1,01 kg/l
Relatív sűrűség	1 [ <i>Referencia adat: víz=1</i> ]
Relatív gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	Körülbelül (kb.) 58 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Magas vágó és magas hőmérsékleti kondíciókon.

Szíkra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkáli és alkáli földfémek

### 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 osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá az összetevők toxikológiai adatai nem tükröződhetnek a termék osztályozásában és/vagy az expozíció jeleiben és tüneteiben, mert lehet, hogy egy összetevő az osztályozási küszöb alatti mennyiségben van jelen, vagy egy összetevő expozíciós hatása nem elérhető, vagy lehetséges, hogy az adatok a termék egészére nem lényegesek, nem helytállóak.

### 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:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. A vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során keletkező por légúti irritációt okozhat. Jelek/tünetek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség orr- és torokfájás.

#### Bőrrel való érintkezés:

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

#### Szemmel való érintkezés:

A vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során keletkező por szemirritációt okozhat. Jelek/tünetek: vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és homályos, ködös látás.

#### Lenyelés:

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

### 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
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés - gőz	Szakmai megítélés	LC50 becült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálas)	bőr		LD50 becült érték > 5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Belélegzés - gőz	Szakmai megítélés	LC50 becült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nyúl	Kissé irritáló
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Nyúl	Enyhén irritáló
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nyúl	Enyhén irritáló
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Nyúl	Enyhén irritáló
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Tengerimalac	Nem osztályozott.

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vivo	Nem mutagén
Alumínium-oxid (nem szálas)	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	In vivo	Nem mutagén
Fehér ásványolaj (petróleum)	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem elérhető.	Nem karcinogén.
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem elérhető.	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció



	tt.				
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	fogamzás előtt & terhesség idején
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	28 nap
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	terhesség alatt

### Célszerv(ek)

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 381 mg/kg/day	90 nap
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	máj   immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 336 mg/kg/day	90 nap

### Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	aspirációs veszély
Fehér ásványolaj (petróleum)	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 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
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	1 000 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>100 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	100 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1		Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
Szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromásak	918-167-1	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromásak	918-167-1	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromásak	918-167-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromásak	918-167-1	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	1 000 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	69 %BOD/ThOD	OECD 301F
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromásak	918-167-1	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	31.3 %BOD/ThOD	

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	918-167-1	becsült BCF - hal		Bioakkumulációs faktor	2500	

### 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.

Tekintettel arra, hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedélyjel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az üres, tisztított csomagolóeszköz nem veszélyes hulladékként kezelendő. Tekintettel arra, hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint.

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

12 01 09\*

Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	<b>Közúti szállítás (ADR)</b>	<b>Légi szállítás (IATA)</b>	<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<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>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

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

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási

osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

**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**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaiira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészültek az anyagok regisztrálói által.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**Módosítási információk:**

EU 9. Szakasz: pH információ - információ hozzáadásra került.

Bevonatok foglalkozásszerű használata: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítóra került.

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítóra került.

2. Szakasz: CLP osztályozási mondatok - információ hozzáadásra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ törlésre került.

3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.

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

3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.

4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk bőrrel való érintkezés esetén - információ módosítóra került.

4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítóra került.

- Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - információ törlésre került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ hozzáadásra került.
- Magyarázat leírása - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés szöveg - információ hozzáadásra került.
8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Kézvédelem - ajánlott védőkesztyűk - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Párolgási arány - cím - információ törlésre került.
9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Olvadáspont információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: pH adat - információ törlésre került.
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ törlésre került.
9. Szakasz: Viszkozitásra vonatkozó információ - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ törlésre került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások szöveg - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
12. Szakasz: Nincs adat mert a talajban való mobilitás - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. szakasz felelősség kizárési információ - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ hozzáadásra került.

14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.  
 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ hozzáadásra került.  
 14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ hozzáadásra került.  
 14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.  
 14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ hozzáadásra került.  
 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ hozzáadásra került.  
 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.  
 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.  
 14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ hozzáadásra került.  
 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.  
 14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.  
 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ hozzáadásra került.  
 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítóra került.  
 2. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ hozzáadásra került.

## Melléklet

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak; EK szám 926-141-6;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Bevonatok foglalkozásterületi használata
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felhasználása
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 Az év napjain; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): naponta; beltéri használat; Szabadtéri használat;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Egyáltalán nem szükséges.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

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 anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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