



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2021, 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.

Dokumentum szám:	08-0613-3	Verzió szám:	5.02
Felülvizsgálat dátuma:	2021. 07. 12.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2020. 11. 18.

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™ Novec™ Engineered Fluid 71DA

Termék azonosító szám(ok)

98-0212-1171-3

7100003763

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

Azonosított felhasználás

Csak ipari felhasználásra! Az alkalmazási korlátozásokat ellenőrizni kell, beleértve az orvostechikai eszköz alkalmazásokat is.

Használja az ajánlás szerint

Novec™ Elektronikai folyadékok felhasználhatósága nagyon széleskörű, beleértve, de nem kizárólagosan az orvostechikai eszközök precíziós tisztítására és a kenőanyag lerakódások feloldására alkalmasak. Amikor a terméket olyan eszközhöz használja, ami az emberi testbe kerül, akkor nincs fennmaradó Novec™ oldószer maradék az egyes részekben. Erősen ajánlott, hogy az FDA regisztráció során a támogató tesztteredményeket és jegyzőkönyveket idézzék. A 3M Elektronikai Anyag Ajánlások Osztálya (EMSD) nem tesztl, nem támogat vagy ad el ezekből a termékekből, amennyiben olyan gyógyászati vagy gyógyszerészeti termékekbe kerülnek majd beépítésre, amelyekben a 3M termékét ideiglenesen vagy véglegesen emberekbe vagy állatokba ültetik. Az ügyfél felelőssége annak értékelése és annak megállapítása, hogy a 3M EMSD terméke alkalmas és megfelelő-e az adott felhasználásra vagy a rendeltetésszerű alkalmazásra. A 3M termékek felhasználásának értékelése, kiválasztása és alkalmazása széles tartományban változhat, és ez befolyásolja a 3M termék használatát és a tervezett alkalmazást. Mivel sok ilyen körülmény egyedülálló, a felhasználó tudását és ellenőrzését is beleértve, ezért alapvető fontosságú, hogy a felhasználók értékeljék és határozzák meg, mire alkalmas és megfelelő-e az adott felhasználásra, valamint megfelelő-e a helyi hatályos törvényeknek, rendeleteknek, szabványoknak és útmutatásoknak a 3M terméke.

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: b_listy@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

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

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS
FIGYELEM.

Szimbólumok:
GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
transz-diklóretilén	156-60-5	205-860-2	42 - 46

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P261A Kerülje a gőzök belélegzését.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH018

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

Kiegészítő óvatossági megjegyzések:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani ahhoz, hogy a gőzkoncentrációt az alsó robbanási határ alatt lehessen tartani.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	(EK szám) 422-270-2	30 - 75	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
transz-diklóretilén	(CAS szám) 156-60-5 (EK szám) 205-860-2 (REACH reg. szám) 01-2120093504-55	42 - 46	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
etanol	(CAS szám) 64-17-5 (EK szám) 200-578-6 (REACH reg. szám) 01-2119457610-43	2 - 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
etanol	(CAS szám) 64-17-5 (EK szám) 200-578-6 (REACH reg. szám) 01-2119457610-43	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319

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. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Vízzel és szappannal le kell mosni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

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

Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

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

Extrém hőmérsékleten hőbomlás következhet be. Az anyag nem mutat lobbanáspontot zárt tégelyben, de levegővel tűz- vagy robbanásveszélyes elegyet képezhet.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid
Szén-dioxid
hidrogén-klorid (gáz)
hidrogén-fluorid

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha a tűzoltási körülmények között a termék részleges vagy teljes bomlása megtörténhet, viseljünk teljes védőruházatot, védősisakot, független, alacsony nyomás alatti vagy nyomást igénylő légzőkészüléket, bunker kabátot és nadrágot pánthallal a nyaknál, kéznél és a lábknál, arcvédőt és védőtakarót a tűz ellen.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tartassa távol szikrától, nyílt lángtól és magas hőmérséklettől. 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 mennyiségű 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 kiömlések feltakarítása során minden lehetséges gyújtóforrást meg kell szüntetni. 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

A tartalma nyomás alatt állhat, óvatosan nyissuk. Ne lélegezzük be a hőbomlás termékeit. Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. A munkaruhát az utcai ruhától, élelmiszertől és a dohányárutól elkülönítve tartsuk. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Tilos a dohányzás! A termék használata közben történő dohányzás esetében nem zárható ki a dohánytermék szennyeződése. Ez a füsttel veszélyes égés- és bomlástermékek beszívásához vezet. Tartása távol szikrától, nyílt lángtól és magas hőmérséklettől.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. A tárolási hőmérséklet nem haladhatja meg a 38 °C-ot/100 °F-ot. Erős bázisoktól távol tartandó. 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
1,2-diklór-etén	156-60-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (8 óra):800 mg/m ³ ; CK-érték (60 perc):1580 mg/m ³	Irritáló
etanol	64-17-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK:1900 mg/m ³ ; CK:3800 mg/m ³	

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

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
transz-diklóretilén		Fogyasztó	Belégzés, hosszú távú hatás (24ó), szisztémás hatások	198 mg/m ³
transz-diklóretilén		Fogyasztó	Szájon át, hosszú távú hatás (24ó), szisztémás hatások	57 mg/kg bw/d
transz-diklóretilén		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	797 mg/m ³
etanol		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	343 mg/kg bw/d
etanol		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	950 mg/m ³

Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
transz-diklóretilén		Mezőgazdasági termőföld	0,0563 mg/kg d.w.
transz-diklóretilén		Édesvíz	0,0364 mg/l
transz-diklóretilén		Édesvízi lerakódások	0,5483 mg/kg d.w.
transz-diklóretilén		Átlagos legelő	0,0563 mg/kg d.w.
transz-diklóretilén		Időszakos kibocsátás a vízbe	0,3636 mg/l
transz-diklóretilén		Tengervíz	0,0036 mg/l
transz-diklóretilén		Tengervíz üledék	0,0548 mg/kg d.w.
transz-diklóretilén		Szennyvíz kezelő rendszer	17 mg/l
etanol		Mezőgazdasági termőföld	0,63 mg/kg d.w.
etanol		Koncentráció tengeri halakban másodlagos mérgezésre nézve	380 mg/kg w.w.
etanol		Édesvíz	0,96 mg/l
etanol		Édesvízi lerakódások	3,6 mg/kg d.w.
etanol		Időszakos kibocsátás a vízbe	2,75 mg/l
etanol		Tengervíz	0,79 mg/l
etanol		Tengervíz üledék	2,9 mg/kg d.w.
etanol		Szennyvíz kezelő rendszer	580 mg/l

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ezen kívül további információ a mellékletben.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő helyi elszívást amikor hevítjük (melegítjük) az anyagot. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Biztosítsunk megfelelő szellőzést a gőzkoncentráció alsó küszöb érték alatt tartása érdekében!

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)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

Normál körülmények között vegyszereknek ellenálló védőkesztyű nem szükséges. Ha a terméket extrém hő éri, akkor HF keletkezhet. Ezekben az esetekben neoprén kesztyűt és védőkötényt ajánlott használni.

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:

Fűtési fázisban: nyomó levegős vagy zárt rendszerű légzésvédő készüléket kell használni túlexpozíció, kontrollálatlan kiszabadulás vagy ismeretlen szintű expozíció esetén, illetve bármely olyan esetben ahol a szűrőbetétes légzésvédő készülék nem biztosít megfelelő védelmet.

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

Szerves gőzök elleni légzésvédő készülék rövid élettartamú lehet.

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	folyadék
Szín	Szintelen
Szag	Enyhe szagú
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	40 °C
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	5,1 térfogat % [<i>Részletek:</i> Tesztelve az ASTM E681-94 módszer szerint]
Alsó robbanási határ (UEL)	12,7 térfogat % [<i>Részletek:</i> Tesztelve az ASTM E681-94 módszer szerint]
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja. [<i>Részletek:</i> Tesztelve az ASTM D 56-87 módszer szerint]
Öngyulladás hőmérséklet	420 °C
Bomlási hőmérséklet	<i>Nem alkalmazható.</i>

pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	0,338345864661654 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	55 062 Pa [@ 25 °C]
Sűrűség	1,33 g/ml
Relatív sűrűség	1,33 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	4,8 [@ 20 °C] [Referencia adat:levegő=1]

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	1 330 g/l
Párolgási arány	66 [Referencia adat:BUOAC=1]
Molekulatömeg	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	100 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Szíkra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
szén-monoxid	Magas hőmérsékleten - (extrém) magas hőmérséklet
Szén-dioxid	Magas hőmérsékleten - (extrém) magas hőmérséklet
hidrogén-klorid (gáz)	Magas hőmérsékleten - (extrém) magas hőmérséklet
hidrogén-fluorid	Magas hőmérsékleten - (extrém) magas hőmérséklet
Perfluorizobutilén (PFIB)	Magas hőmérsékleten - (extrém) magas hőmérséklet
Toxikus gőzök, gázok, részecskék	Magas hőmérsékleten - (extrém) magas hőmérséklet

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

Ha a termék extrém melegeedésnek van kitéve a rossz felhasználás vagy hibás berendezés miatt , mérgező bomlástermékek keletkezhetnek , köztük hidrogén-fluorid és perfluorizobutilén

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció.

Szemmel való érintkezés:

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

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 reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

További információ:

Ez a termék etanolt tartalmaz. Az alkoholos italokat és etanolt tartalmazó alkoholos italokat az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) humán rákkeltőként osztályozta. Egyes adatok kimutatták az alkoholos italok fogyasztása és a fejlődési toxicitás, és a májkárosodás közötti összefüggést. E termék etanol tartalmából adódóan beláthatóan rákkeltő hatás, fejlődési rendellenességek vagy máj-toxicitás nem várható.

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 ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 1 000 mg/l
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

transz-diklóretilén	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
transz-diklóretilén	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 95,6 mg/l
transz-diklóretilén	Lenyelés	Patkány	LD50 7 902 mg/kg
etanol	bőr	Nyúl	LD50 > 15 800 mg/kg
etanol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 124,7 mg/l
etanol	Lenyelés	Patkány	LD50 17 800 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
transz-diklóretilén	Nyúl	Kissé irritáló
etanol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
transz-diklóretilén	Nyúl	Enyhén irritáló
etanol	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Tengerimalac	Nem osztályozott.
etanol	Ember	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
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	In vitro	Nem mutagén
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	In vivo	Nem mutagén
transz-diklóretilén	In vitro	Nem mutagén
transz-diklóretilén	In vivo	Nem mutagén
etanol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
etanol	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
etanol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmény	Az expozíció időtartama
-----	----	-------	-------	---------------	-------------------------

1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 129 mg/l	1 generáció
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 129 mg/l	1 generáció
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 307 mg/l	terhesség alatt
transz-diklóretilén	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 24 mg/l	a szervfejlődés alatt
etanol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 38 mg/l	terhesség alatt
etanol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 5 200 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Kutya	LOAEL 913 mg/l	10 perc
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Belélegzés	szívérzékenyítés	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 913 mg/l	10 perc
transz-diklóretilén	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
transz-diklóretilén	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
transz-diklóretilén	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Patkány	LOAEL 4 500 mg/kg	Nem alkalmazható.
etanol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	LOAEL 9,4 mg/l	Nem elérhető.
etanol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Nem osztályozott.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
etanol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
etanol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 3 000 mg/kg	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluorometil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 155 mg/l	13 hét

1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 129 mg/l	11 hét
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Belélegzés	Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérképző rendszer immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 155 mg/l	13 hét
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	Lenyelés	endokrin rendszer máj Szív Vérképző rendszer immunrendszer idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
transz-diklóretilén	Belélegzés	endokrin rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 16 mg/l	90 nap
transz-diklóretilén	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	14 hét
transz-diklóretilén	Lenyelés	vér máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 125 mg/kg/day	14 hét
transz-diklóretilén	Lenyelés	Szív immunrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	14 hét
etanol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	LOAEL 124 mg/l	365 nap
etanol	Belélegzés	Vérképző rendszer immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/l	14 nap
etanol	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 hónap
etanol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 3 000 mg/kg/day	7 nap

Aspirációs veszély

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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 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
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	Fürge cselle	Végpont nem elérhető	96 óra	LC50	>100 mg/l
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	Fürge cselle	Végpont nem elérhető	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	100 mg/l
transz-diklóretilén	156-60-5	Kékalga	becsült	96 óra	LC50	135 mg/l
transz-diklóretilén	156-60-5	zöld alga	Kísérleti	48 óra	EC50	36,36 mg/l

transz-diklóretilén	156-60-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	220 mg/l
transz-diklóretilén	156-60-5	Anaerob iszap	Kísérleti	96 óra	IC50	48 mg/l
etanol	64-17-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	14 200 mg/l
etanol	64-17-5	egyéb halfajta	Kísérleti	96 óra	LC50	11 000 mg/l
etanol	64-17-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	5 012 mg/l
etanol	64-17-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Vízibolha	Kísérleti	10 nap	NOEC	9,6 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.9 év	Nem szabványos módszer
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	22 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	22 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
transz-diklóretilén	156-60-5	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	13 nap	
transz-diklóretilén	156-60-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	% lebomlás	8 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
etanol	64-17-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	89 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.0	Nem szabványos módszer
1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil)propán és 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxibután reakció terméke	422-270-2	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	4.0	
transz-diklóretilén	156-60-5	Kísérleti		logPow	2.06	

		Biokoncentráció				
etanol	64-17-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.35	Nem szabványos módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
transz-diklóretilén	156-60-5	becsült Talajban való mobilitás	Koc	61 l/kg	Episuite™

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag 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 égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékégető fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

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

Azonosító kód

070103* Szerves halogénezett oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
140602* Egyéb halogénezett oldószerek és oldószer keverékek

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1. UN-szám	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR alagút korlátozási kód	Nincs adat.	Nem alkalmazható.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR szállítási kategória	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR szorzó	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülönítési kód	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 japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak 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.

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: 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;
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;
2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;
2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;
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 tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**
Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhetnek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

EU 9. Szakasz: pH információ - információ hozzáadásra került.
Ipari laboratóriumi felhasználás: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítóra került.
Oldószerként történő ipari felhasználás: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítóra került.
Ipari felhasználás gőzzel zsírtalanító rendszerekben: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítóra került.
Tisztítószerek ipari felhasználása: 16. szakasz: Melléklet - információ módosítóra került.
Foglalkozásszerű laboratóriumi felhasználás: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítóra került.

- Oldószerként történő foglalkozásszerű felhasználás: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítóra került.
1. SZAKASZ: ellenjavallt felhasználási információ - információ módosítóra került.
- CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Ártalmatlanítás - információ törlésre került.
3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
- Szakasz 3: SCL táblázat - információ hozzáadásra került.
3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.
4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.
4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítóra került.
8. szakasz: egyéni védelem - hőhatás elleni védelemről szóló információk - információ törlésre 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 módosítóra került.
9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: pH adat - információ törlésre került.
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ törlésre került.
9. Szakasz: Viskozitásra vonatkozó információ - információ törlésre került.
11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.
12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - 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 módosítóra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra 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 kizárási 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 szóró – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - 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 szállítási kategória – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz a MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - 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.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	transz-diklóretilén; EK szám 205-860-2; CAS szám 156-60-5;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ipari laboratóriumi felhasználás
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 15 -Laboratóriumi reagensként történő felhasználás ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Felhasználása: laboratóriumi reagensként.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama; Benti használat helyi elszívó berendezés és jó általános szellőzés mellett.;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

1. Cím	
Anyag azonosítása	transz-diklóretilén; EK szám 205-860-2; CAS szám 156-60-5;
Expozíciós forgatókönyv neve	Oldószerként történő ipari felhasználás
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 07 -Ipari porlasztás PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra

	kialakított eszközökben PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) ERC 07 -Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Tisztítási folyamat felszerelése és részei. Felülettisztítás törléssel, keféléssel. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése. Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett. Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: A szennyvíztisztító telep üritési mennyisége: 2 000 000 liter/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 Az év napjain; A befogadó felszíni víz átfolyási mértéke:: 18 000 négyzetméter naponta; Beltéri használatra fokozott általános szellőztetés mellet; Beltéri, jó általános szellőztetéssel; Nagy gyárépület (>500m3); Helyi édesvízi hígítási tényező: 10 ; Helyi tengervízi hígítási tényező: 100 ; Feladat: szórás/permetezés; Használat időtartama: 4 óra/nap; Feladat: Átvivő anyag; Használat időtartama: 4 óra/nap; Feladat: Felületek feltörése; Használat időtartama: 4 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	transz-diklóretilén; EK szám 205-860-2; CAS szám 156-60-5;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ipari felhasználás gőzzel zsírtalanító rendszerekben
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 04 -Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürités) erre a célra kialakított eszközökben PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) ERC 07 -Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Üritési folyamat felszerelése. Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett. Gőzzel zsírtalanítás

2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	<p>Fizikai állapot: folyadék</p> <p>Általános kezelési kondíciók: A szennyvíztisztító telep üritési mennyisége: 2 000 000 liter/nap; Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 Az év napjain; A befogadó felszíni víz átfolyási mértéke: 18 000 négyzetméter naponta; Beltéri használat esetén, helyi elszívásos szellőztetés nélkül használjuk; Helyi édesvízi hígítási tényező: 10 ; Helyi tengervízi hígítási tényező: 100 ; Közepes méretű szoba vagy műhely (100 m³ - 500 m³); Részben nyitott és részben zárt eljárás;</p>
Kockázatkezelési intézkedések	<p>A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:</p> <p>Általános kockázatkezelési intézkedések:</p> <p>Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.;</p> <p>Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;</p>
Hulladékkezelési intézkedések	<p>Égetése olyan létesítményben történjen, amely halogénezett hulladékok kezelésére alkalmas.;</p>
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	<p>Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.</p>

1. Cím	
Anyag azonosítása	<p>etanol; EK szám 200-578-6; CAS szám 64-17-5;</p>
Expozíciós forgatókönyv neve	Tisztítószeres ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	<p>PROC 04 -Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürités) erre a célra kialakított eszközökben ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)</p>
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	<p>Vegyí anyag vagy keverék szakaszos gyártása (beleértve a polimerizációs reakciókat). Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett.</p>
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	<p>Fizikai állapot: folyadék</p> <p>Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 nap/év; beltéri használat;</p>
Kockázatkezelési intézkedések	<p>A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:</p> <p>Általános kockázatkezelési intézkedések:</p> <p>Emberi egészség: Kesztyű - kémiai ellenálló;</p> <p>Környezeti: Légszennyezés-csökkentő; Ipari szennyvíztisztító telep;</p>

Hulladékkezelési intézkedések	Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

1. Cím	
Anyag azonosítása	transz-diklóretilén; EK szám 205-860-2; CAS szám 156-60-5;
Expozíciós forgatókönyv neve	Foglalkozásszerű laboratóriumi felhasználás
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 15 -Laboratóriumi reagensként történő felhasználás ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Felhasználása: laboratóriumi reagensként.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: A szennyvíztisztító telep üritési mennyisége: 2 000 000 liter/nap; Használat időtartama: 8 óra/nap; A befogadó felszíni víz átfolyási mértéke: 18 000 négyzetméter naponta; Benti használat helyi elszívó berendezés és jó általános szellőzés mellett. ; Helyi édesvízi hígítási tényező: 10 ; Helyi tengervízi hígítási tényező: 100 ;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges. ; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges. ;
Hulladékkezelési intézkedések	Égetése olyan létesítményben történjen, amely halogénezett hulladékok kezelésére alkalmas.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

1. Cím	
Anyag azonosítása	transz-diklóretilén; EK szám 205-860-2; CAS szám 156-60-5;
Expozíciós forgatókönyv neve	Oldószerként történő foglalkozásszerű felhasználás
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 11 -Nem ipari permetezés PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem

	dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC 09a -Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Tisztítási folyamat felszerelése és részei. Felülettisztítás törléssel, keféléssel. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése. Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett. Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Beltéri, jó általános szellőztetéssel; Közepes méretű szoba vagy műhely (100 m ³ - 500 m ³); Feladat: Anyagok öntése - folyadékok; Használat időtartama: 15 perc - 1 óra munka; Feladat: szórás/permetezés; Használat időtartama: 15 perc - 1 óra munka; Feladat: Felületek feltörése; Használat időtartama: 15 perc - 1 óra munka;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

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 oldalon.