



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2014, 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:	27-5049-5	Verzió szám:	1.00
Felülvizsgálat dátuma:	2014. 02. 27.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	Első kiadás

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™ Finish Control Spray PN 55535

3M termékszám

YP-2080-6040-7

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

Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1138 Budapest, Váci út 140.

Telefonszám 36-1-270-7777

:

E-mail: innovation.hu@mmm.com

Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

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

Osztályozás:

Aeroszol, 3. kategória - Aeroszol 3; H229

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

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

Ez a termék nincs veszélyesnek besorolva a 1999/45/EK EU irányelv szerint.

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

**FIGYELMEZTETÉS
FIGYELEM!**

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Tárolás:

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

Kiegészítő információ

Kiegészítő óvatossági megjegyzések:

A szándékosan nem megfelelő használat miatti magasabb koncentrációjú termék belégzése ártalmas vagy halálos lehet.

Megjegyzések a címkézéshez:

A termék a tesztek alapján nem gyúlékony. A töltet tömegének 4,9%-a tűzveszélyes.

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

Szimbólum(ok):

Nincs.

Tartalmaz:

Nincs megjelölendő komponens.

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok: Nincs.

Biztonságos használatra utaló mondatok: Nincs.

Speciális címkézési elemek:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.

Megjegyzések a címkéhez:

A 648/2004 március 31. EK tisztítószer rendelet.

Összetevők 648/2004/EK szerint: <5% alifás szénhidrogént tartalmaz.

A termék a tesztek alapján nem gyúlékony. A töltet tömegének 4,9%-a tűzveszélyes.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
2-Butoxiétanol	111-76-2	EINECS 203-905-0	3 - 7	Xn:R20-21-22; Xi:R36-38 (EU) R52 (saját osztályozás) Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
Bután	106-97-8	EINECS 203-448-7	1 - 5	F+:R12 - Megjegyzés C (EU) Flam. Gas 1, H220; Press gas, H280 - Megjegyzés C,U (CLP)
Propán	74-98-6	EINECS 200-827-9	0,5 - 1,5	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; Press gas, H280 - Megjegyzés U (CLP)
IZOBUTÁN	75-28-5	EINECS 200-857-2	0,5 - 1,5	F+:R12 - Megjegyzés C (EU) Flam. Gas 1, H220; Press gas, H280 - Megjegyzés C,U (CLP)
Ammónium-hidroxid	1336-21-6	EINECS 215-647-6	0,1 - 1	C:R34; N:R50 - Megjegyzés B (EU) Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1 - Megjegyzés B (CLP)

Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért.

Kérjük, nézze meg a 15. szakaszt további szabályozások tekintetében.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Nem gyúlékony. A környezethez alkalmazkodva válasszuk ki az oltóanyagot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Szén-monoxid	A bomlás során
Szén-dioxid	A bomlás során
Irritáló gőzök vagy gázok	A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Szokatlan tűz vagy robbanásveszély nem várható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szellőztessünk friss levegővel. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha lehetséges, zárjuk jól le a szivárgó konténert. Helyezzük a szivárgó konténereket jól szellőző, lehetőleg működő elszívásos helyre vagy ha szükséges, a szabadba, biztos, álthatolhatalan felületre, ahol addig maradhat, amíg megfelelően nem tömítik vagy át nem töltik a tartalmát. A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. 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 hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserre mellett. Gyermekektől elzárva tartandó. Nyomás alatti edény: ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hőmérsékletet. Napfénytől védendő. 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 ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Bután	106-97-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 2350 mg/m ³ ; CK-érték: 9400 mg/m ³	
2-Butoxietanol	111-76-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 98 mg/m ³ ; CK-érték: 246 mg/m ³	Bőrön át is felszívódó, irritáló

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ne tartózkodjunk az olyan területen ahol várhatóan csökken az oxigén mennyisége. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Nem szükséges.

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 tényezőkhöz kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet.

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

Légzésvédelem

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

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

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Aeroszol
Megjelenés/szag	Édes, fűszeres illatú; színtelen.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Olvadáspont	<i>Nincs adat.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Öngyulladási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	0,958 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	<i>Nincs adat.</i>
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>

Megoszlási koeficiens: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható.
Párolgási arány	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkozitás	Nem alkalmazható.
Sűrűség	0,958 g/ml

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	101,55 g/l
Illékony anyag százalék	10,4 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag
Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetők 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:

Belégzés:

Szándékosan nagy koncentráció belégzése ártalmas sőt halálos is lehet. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Belégzéskor a célszervekre hathat.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

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

Célszervi hatások:

Egyszeri hatás okozhat:

Hatások a vérre: a tünetek általános gyengeség és fáradtság, sápadt bőr, változás a véralvadás idejében, belső vérzések és/vagy hemoglobínémia.

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

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

A hosszan tartó és ismételt expozíció okozhat:

Hatások a vérre: a tünetek általános gyengeség és fáradtság, sápadt bőr, változás a véralvadás idejében, belső vérzések és/vagy hemoglobínémia.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - por/köd(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >12,5 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
2-Butoxi-etanol	bőr	Nyúl	LD50 400 mg/kg
2-Butoxi-etanol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 2,2 mg/l
2-Butoxi-etanol	Lenyelés	Patkány	LD50 560 mg/kg
Bután	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 277 000 ppm
IZOBUTÁN	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 276 000 ppm
Propán	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 > 200 000 ppm
Ammónium-hidroxid	Lenyelés	Patkány	LD50 350 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

3M™ Finish Control Spray PN 55535**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
2-Butoxietanol	Nyúl	Irritatív
Bután		Nincs szignifikáns irritáció.
IZOBUTÁN		Nincs szignifikáns irritáció.
Propán	Nyúl	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
2-Butoxietanol	Nyúl	Enyhén irritáló
Bután	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
IZOBUTÁN		Nincs szignifikáns irritáció.
Propán	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
2-Butoxietanol	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
2-Butoxietanol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Bután	In vitro	Nem mutagén
IZOBUTÁN	In vitro	Nem mutagén
Propán	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
2-Butoxietanol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
2-Butoxietanol	bőr	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 1 760 mg/kg/day	terhesség alatt
2-Butoxietanol	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
2-Butoxietanol	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,48 mg/l	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
2-Butoxietanol	bőr	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	NOAEL érték 902 mg/kg	6 óra
2-Butoxietanol	bőr	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	LOAEL 72 mg/kg	Nem elérhető.
2-Butoxietanol	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	LOAEL 451 mg/kg	6 óra
2-Butoxietanol	bőr	vér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
2-Butoxietanol	Belélegzés	vér	Károsíthatja a szerveket.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
2-Butoxietanol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-Butoxietanol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-Butoxietanol	Lenyelés	vér	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
2-Butoxietanol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Bután	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Bután	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Bután	Belélegzés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték 5 000 ppm	25 perc
Bután	Belélegzés	légúti irritáció	Minden adat negatív	Nyúl	NOAEL érték Nem elérhető.	
IZOBUTÁN	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
IZOBUTÁN	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
IZOBUTÁN	Belélegzés	légúti irritáció	Minden adat negatív	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	
Propán	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Propán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Propán	Belélegzés	légúti irritáció	Minden adat negatív	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
2-Butoxietanol	bőr	vér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
2-Butoxietanol	bőr	endokrin rendszer	Minden adat negatív	Nyúl	NOAEL érték 150 mg/kg/day	90 nap
2-Butoxietanol	Belélegzés	vér	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 0,12 mg/l	90 nap
2-Butoxietanol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	14 hét
2-Butoxietanol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,15 mg/l	14 hét
2-Butoxietanol	Belélegzés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	LOAEL 1,9 mg/l	8 nap
2-Butoxietanol	Lenyelés	vér	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
2-Butoxietanol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
Bután	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 4 489 ppm	90 nap
Bután	Belélegzés	vér	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 4 489 ppm	90 nap
IZOBUTÁN	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 4 500 ppm	13 hét

Aspirációs veszély

Név	Érték

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Az alábbi információk nem egyeztetettek össze a termék 2. szakaszban megadott osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. További információ, amely a 2. szakaszban levő osztályozáshoz vezetett kérésre hozzáférhető. Ezen kívül az összetevők környezet pusztulás és környezeti hatások adatai nem tükröződhetnek ebben a szekcióban, mert egy összetevő küszöbhatárt jelenthet az osztályozásban, egy összetevő expozíciós hatása nem biztosan elérhető vagy az adatok nem tekinthetők helytállóknak, fontosnak a termék egészét tekintve.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

3M™ Finish Control Spray PN 55535

Anyag	CAS szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
2-Butoxietanol	111-76-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	1 474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	rákok	Kísérleti	96 óra	LC50	89,4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1 550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	130 mg/l
Bután	106-97-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
IZOBUTÁN	75-28-5		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			%
Propán	74-98-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Ammónium-hidroxid	1336-21-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	18,6 mg/l
Ammónium-hidroxid	1336-21-6	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,73 mg/l
Ammónium-hidroxid	1336-21-6	Kékalga	Kísérleti	32 nap	nincs észlelhető EC50 érték	1,56 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Bután	106-97-8	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.3 nap	egyéb módszerek
2-Butoxietanol	111-76-2	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.36 nap	egyéb módszerek
2-Butoxietanol	111-76-2	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	96 %	OECD 301C - MITI (I)

3M™ Finish Control Spray PN 55535

Propán	74-98-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	27.5 nap	egyéb módszerek
Ammónium-hidroxid	1336-21-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	201 nap	egyéb módszerek
IZOBUTÁN	75-28-5	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	13.7 nap	egyéb módszerek
IZOBUTÁN	75-28-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Bután	106-97-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.88	egyéb módszerek
2-Butoxietanol	111-76-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.83	egyéb módszerek
Propán	74-98-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Ammónium-hidroxid	1336-21-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.14	egyéb módszerek
IZOBUTÁN	75-28-5	Kísérleti Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	1.97	egyéb módszerek

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető. Kizárólag aeroszolos hulladékok kezelésére engedélyezett begyűjtőnek/ártalmatlanítónak adható át. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. 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

16 05 04* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Azonosító kód

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám UN1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Belföldi szállítás AEROSZOLOK
Nemzetközi szállítás AEROSOLS
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Osztályozási kód 5A
Bárca 2.2
- 14.4 Csomagolási csoport -
- 14.5 Környezeti veszélyek
ADR/RID: Nincs.
ADN: Nincs.
IMDG: Nincs.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
ADR/RID
Szállítási kategória: 3
Alagútkorlátozási kód: (E)
Veszélyt jelölő szám: -
Korlátozott mennyiség: 1 L
Különleges előírás(ok): V14 CV9 CV12
ADN
Különleges felszerelések PP
Szellőztetés VE04
IMDG

3M™ Finish Control Spray PN 55535

Korlátozott mennyiség: Lásd: SP277
EmS-kód F-D, S-U
Elhelyezési kategória: A, B.

IATA

ERG-kód: 2L
Korlátozott mennyiség: 30 kg G (Y203)
Utasszállító gépen szállítható: 75 kg (203)
Teherszállító gépen szállítható: 150 kg (203)

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

Összetevők

2-Butoxietanol

CAS szám

111-76-2

Osztályozás

Kat. 3: Nem
osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

A globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

A 648/2004 Tisztítószer rendelet VII C fejezete szerinti összetétel lista.

A 648/2004 március 31. EG tisztítószer rendeletnek megfelelően a termék következő összetevőket tartalmazza:

Víz
Butoxietanol
Bután
Izobután
Propán
Ammónium-hidroxid
Izopentán
C9-11 Paret-6-8

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 Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;
a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;
Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;
2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;
2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól;
1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H220	Fokozottan tűzveszélyes gáz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus).
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A 3. Szakaszban szereplő R mondatok teljes szövege

R12	Fokozottan tűzveszélyes.
R20	Belélegezve ártalmas.
R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R52	Ártalmas a vízi szervezetekre.

Módosítási információk:

Nincs elérhető módosított információ.

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 megfelelőesség tekintetében.