KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Verzia 8.4
Dátum revízie 27.02.2023
Dátum tlače 27.02.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku	:	Izopropylmetylketón pre syntézu
Katalógové číslo:	:	8.05966
Katalógové číslo	:	805966
Značka	:	Millipore
Indexové č.	:	606-007-00-0
č. REACH	:	Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr.
Č. CAS	:	563-80-4

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	:	Chemikália pre syntézu

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Merck Life Science spol.s.r.o Dvořákovo nábrežie 4 SK-811 08 BRATISLAVA
Telefón	:	+421 2 5557-1562
Číslo faxu	:	+421 2 5557-1564
E-mailová adresa	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón	:	+(421)-233057972(CHEMTREC) +421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008
Horľavé kvapaliny (Kategória 2), H225

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Piktogram	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Rizikové vety	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Bezpečnostné oznámenie(a)	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P240	Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241	Používajte elektrické/ ventilačné/ osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P242	Používajte neiskriace prístroje.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Piktogram	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Rizikové vety	žiadny
Bezpečnostné oznámenie(a)	žiadny
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Vzorec	:	C5H10O
Molekulárna hmotnosť	:	86,13 g/mol
Č. CAS	:	563-80-4
Č.EK	:	209-264-3
Indexové č.	:	606-007-00-0

Podľa platných predpisov nie je potrebné uvádzať jednotlivé zložky.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Pri vdýchnutí
Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou
Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami
Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

Pri požití
Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Údaje sú nedostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Oxid uhličitý (CO2) Pena Suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky
Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacic h látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Oxidy uhlíka
Horľavý.
Pozor na šľahajúce plamene.
Pary sú ťažšie jako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.
V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.
Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnych teplotách.

5.3 Rady pre požiarnikov
Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie
Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladťe ho vodou. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom
Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Hygienické opatrenia
Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.
Prevencia viď bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky
Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

Skladovacia trieda
Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 3: Vznietlivé kvapaliny

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Časť použitie v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska
Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre
Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU). Ochranné okuliare

Ochrana kože
Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)
postriekanie
Materiál: butylkaučuk
minimálna hrúbka vrstvy: 0,7 mm
Doba prieniku: 120 min
Materiál testovanýButoject® (KCL 898)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Ochrana tela
Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest
Odporúčaný typ filtra: Filter A (podľa DIN 3181) pre výpary organických zlúčenín

Entrepeneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontrola zaťaženia životného prostredia
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	Fyzický stav	kvapalina
b)	Farba	bezfarebný
c)	Zápach	ako ovocie
d)	Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia: -92 °C pri 1.013 hPa
e)	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	93 - 95 °C pri 1.013 hPa
f)	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje sú nedostupné
g)	Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	Horný výbušný limit: 9 %(V) Dolný výbušný limit: 1,5 %(V)
h)	Teplota vzplanutia	-1 °C
i)	Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
j)	Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
k)	pH	Údaje sú nedostupné
l)	Viskozita	Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné Viskozita, dynamická: 0,5 mPa.s pri 25 °C - Usmernenie k testom OECD č. 114
m)	Rozpustnosť vo vode	8,21 g/l pri 20 °C - Usmernenie k testom OECD č. 105
n)	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 2,29 pri 20 °C - Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
o)	Tlak pár	53,33 hPa pri 19,9 °C
p)	Hustota	0,80 g/cm3 pri 20 °C0,80 g/cm3 pri 20 °C
	Relatívna hustota	Údaje sú nedostupné
q)	Relatívna hustota pár	Údaje sú nedostupné
r)	Charakteristiky častíc	Údaje sú nedostupné

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

s) Výbušné vlastnosti Údaje sú nedostupné

t) Oxidačné vlastnosti Údaje sú nedostupné

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Povrchové napätie 24,3 mN/m pri 22 °C
- Povrchové napätie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita
V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemick y stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Možné búrlivé reakcie s:
Silné oxidačné činidlá
silne redukčné činidlá
alkalické látky
sodík

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Mierne zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály
Údaje sú nedostupné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V prípade požiaru: viď. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita
LD50 Orálne - Potkan - > 2.000 mg/kg
(Usmernenie k testom OECD č. 401)
Symptómy: nauzea, Zvracanie, Podráždenie slizníc v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte., Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.
LC50 Vdychovanie - Potkan - samec a samice - 4 h - 34,25 mg/l - Para

(Usmernenie k testom OECD č. 403)
LCLo Vdychovanie - Potkan - 4 h - 20,4 mg/l

Poznámky: (RTECS)
LD50 Dermálne - Králik - 6.350 mg/kg
Poznámky: (RTECS)
Dermálne: absorpcia

Poleptanie kože/podráždenie kože
Pokožka - Králik
Výsledok: mierne dráždenie
Poznámky: Externá karta bezpečnostných údajov

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Oči - Králik
Výsledok: mierne dráždenie
Poznámky: Externá karta bezpečnostných údajov

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Test na senzibilizáciu: - Morča
Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Poznámky: (ECHA)

Mutagenita zárodočných buniek
Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Testovací systém: Mouse lymphoma test
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Typ testu: Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
Typ testu: Test podľa Amesa
Testovací systém: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Karcinogenita
Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita
Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Údaje sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť
Údaje sú nedostupné

11.2 Ďalšie informácie

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Po absorpcii:

Nemáme žiadny popis akýchkoľvek toxických symptómov.

Iné informácie

Pre ketóny vo všeobecnosti platí nasledujúce: Po po vdýchnutí vytváraných výparov/aerosólov dochádza k podráždeniu slizníc, kašľu, a dýchavičnosti. Absorpcia veľkých množstiev vedie k depresii CNS (narkóze). Opakovaný kontakt s pokožkou vedie k odmasťovaciemu účinku, s možným sekundárnym zápalom. Pri vysokých dávkach nie je možne vylúčiť toxické účinky na pečeň a obličky. Inhalácia kvapôčiek môže spôsobovať vytváranie edémov v dýchacích cestách.

Ďalšie údaje:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	prietoková skúška LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) - > 68 mg/l - 96 h (Usmernenie k testom OECD č. 203)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	semistatická skúška EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - > 81 mg/l - 48 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)
Toxicita pre riasy	statická skúška ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy) - 44,23 mg/l - 72 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť	aeróbny - Expozičný čas 28 d Výsledok: 84 % - Ľahko biologicky odbúrateľný. (Usmernenie k testom OECD č. 301D)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje sú nedostupné

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemikálie nechajte v pôvo dných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom. Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s. Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 2397 IMDG: 2397 IATA: 2397

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: 3-METYLBUTÁN-2-ÓN
IMDG: 3-METHYLBUTAN-2-ONE
IATA: 3-Methylbutan-2-one

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie IMDG Znečisťujúcu látku pre more: nie IATA: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D/E)

Ďalšie informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Národná legislatíva

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. : HORĽAVÉ KVAPALINY

Iné smernice.

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach www.sigma-aldrich.com a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada