

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 7.0
Felülvizsgálat dátuma 27.04.2021
Nyomtatás Dátuma 26.01.2023**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**

Termék neve : Kálium rodanid oldat

A termék sorszáma : 73059

Márka : Sigma-Aldrich

REACH szám : Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám Id. a 3. fejezetben.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Merck Life Science Kft.
Október huszonharmadika utca 6-10
H-1117 BUDAPEST

Telefon : +36 1 235-9055

Fax : +36 1 235-9050

Email cím : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +(36)-18088425 (CHEMTREC)
0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai,
Szolgálat)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint**

Akut toxicitás, Orális (4. Kategória), H302
Akut toxicitás, Belégzés (4. Kategória), H332
Akut toxicitás, Bőr (4. Kategória), H312
Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély (3. Kategória), H412

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek**Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint**

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H302 + H312 + H332 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.
P301 + P312 LENYELES ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P302 + P352 + P312 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

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

Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Szinonimák : Potassium rhodanide

Képlet : CKNS

Molekulatömeg : 97,18 g/mol

Komponens		Besorolás	Koncentráció
Kálium-tiocianát			
CAS szám	333-20-0	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; H302, H332, H312, H318, H412	>= 50 - < 70 %
EU-szám	206-370-1		
Sorszám	615-030-00-5		
Regisztrációs szám	01-2119543697-26- XXXX		

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Belélegzése esetén: friss levegő. Légzésleállítás esetén: szájból szájba vagy mechanikus lélegeztetés. Szükség esetén oxigénmaszk! Azonnal hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelés esetén

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén-oxidok

Nitrogén-oxidok (NOx)

Kén-oxidok

Kálium-oxidok

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

5.4 További információk

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemisorb®) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszlok képződését kerüljük.

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

Szorosan zárt.

Nem szabad savak közelében tárolni.

Fényérzékeny.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést. Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Teljes érintkezés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

Ráfreccsenés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez a javaslat csak figyelmeztetés, melyet szükséges felülvizsgálni ipari higiénikussal és biztonsági mérnökkel mely tudasult a használatával vevőnél. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

Testvédelem

védőruha

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

A légzésvédelmi szűrőkre vonatkozó ajánlásaink a következő szabványokon alapulnak: DIN EN 143, DIN 14387 és más, a használt légzésvédő rendszerrel kapcsolatos kísérő szabványokon.

Ajánlott szűrő típus: ABEK típusú szűrő

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

A környezeti expozíció ellenőrzése
A termék nem engedhető a csatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Külső jellemzők	Forma: tiszta, folyadék Szín: színtelen
b) Szag	Nincs adat
c) Szagküszöbérték	Nincs adat
d) pH-érték	5,3 - 8,7 a 580 g/l a 25 °C
e) Olvadáspont / fagyáspont	Nincs adat
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
g) Lobbanáspont	Nincs adat
h) Párolgási sebesség	Nincs adat
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ	Nincs adat
k) Gőznyomás	Nincs adat
l) Gőzsűrűség	Nincs adat
m) Relatív sűrűség	Nincs adat
n) Vízben való oldhatóság	oldható
o) Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	Nincs adat
p) Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható
q) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
r) Viskozitás	Kinematikus viszkozitás: Nincs adat Dinamikus viszkozitás: Nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat

9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Mérgező gázokat, gőzöket képez ha kapcsolatba kerül:
Savak

10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás

Akut toxicitási érték Orális - 1.424 mg/kg
(Számítási módszer)

Akut toxicitási érték Belégzés - 4 h - 2,67 mg/l
(Számítási módszer)

Tünetek: Lehetséges tünetek:, nyálkahártya-irritációk

Akut toxicitási érték Bőr - 1.834 mg/kg
(Számítási módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Keverék súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat

Rákkeltő hatás

Nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Aspirációs veszély

Nincs adat

11.2 További információk

nincs adat

Émelygés, Fejfájás, Hányás, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Komponensek**Kálium-tiocianát****Akut toxicitás**

LD50 Orális - Patkány - 854 mg/kg

Megjegyzések:

Viselkedés: Görcsök, vagy a rohamküszöbre gyakorolt hatás.

Tüdő, mellkas, vagy lélegzés: Fulladás.

(RTECS)

Akut toxicitási érték Belégzés - 1,6 mg/l

(Szakértői vélemény)

Tünetek: Lehetséges károsodások: A légutak irritációját okozhatja.

LD50 Bőr - Patkány - hím és nőstény - > 2.000 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - rekonstruált emberi epidermisz (RhE)

Eredmény: Nincs bőrirritáció - 5 min

(440/2008/EK rendelet B.46. melléklete)

Megjegyzések:

(hasonló termékek analógiájára)

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: nátrium-tiocianát

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Tartósan károsítja a szemet

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Megjegyzések:

(hasonló termékek analógiájára)

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: nátrium-tiocianát

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Local lymph node assay (LLNA) - Egér

Eredmény: negatív

(OECD vizsgálati iránymutatásai 429)

Megjegyzések:

(hasonló termékek analógiájára)

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: nátrium-tiocianát

Csírasejt-mutagenitás

Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Mouse lymphoma test

Eredmény: negatív

Megjegyzések:

(hasonló termékek analógiájára)

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: nátrium-tiocianát

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Megjegyzések:

(hasonló termékek analógiájára)

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Ammónium-tiocianát

Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): kromoszómatorzulás.

Humán limfociták

Eredmény: negatív

Megjegyzések:

(hasonló termékek analógiájára)

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: nátrium-tiocianát

Rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés - Lehetséges károsodások:, A légutak irritációját okozhatja.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Nincs adat

Aspirációs veszély

Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Keverék

Nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

Komponensek

Kálium-tiocianát

Toxicitás halakra	statikus teszt LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 65 mg/l - 96 h (OECD vizsgálati iránymutatásai 203) Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Ammónium-tiocianát
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	statikus teszt EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 3,56 mg/l - 48 h (OECD Vizsgálati útmutató, 202) Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Ammónium-tiocianát
Toxicitás algákra	statikus teszt ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 234,3 mg/l - 72 h (OECD Vizsgálati útmutató, 201) Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Ammónium-tiocianát
Toxicitás baktériumokra	statikus teszt NOEC - aktív iszap - $\geq$ 2 mg/l - 28 np (OECD vizsgálati iránymutatásai 301D) Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Ammónium-tiocianát Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Kálium-tiocianát

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket. A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a www.retrologistik.com honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését. Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem IMDG Tengeri szennyező IATA: nem
anyag: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

További információk

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

Nemzeti törvényhozás

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács : Nem alkalmazható
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének
kezeléséről.

Egyéb szabályozások

Tartsa be a várandós, gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi i
biztonságának és egészségvédelmének javítását célzó 92/85/EGK irányelv et, illetve, ha
alkalmazható, az erre vonatkozó szigorúbb helyi előírásokat.

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és
készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
H302 Lenyelve ártalmas.
H302 + H312 + Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H332	
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Lényeges módosítások az előző változat óta

2. A veszély azonosítása

További információk

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a www.sigma-aldrich.com oldalán vagy a számla hátoldalán.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: mlsbranding@sial.com.