

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : 1,2-Dichloroethane
BAL-szám : 000000020527
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : 1,2-diklóretán; etilén-diklorid
Sorszám : 602-012-00-7
REACH regisztrációs szám : 01-2119484658-20

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás 3. Osztály - Belégzés
H331 Belélegezve mérgező.
Bőrirritáció 2. Osztály
H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Rákkeltő hatás 1B osztály
H350 Rákot okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Légzőszervek
H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok	: H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
	H302	Lenyelve ártalmas.
	H315	Bőrirritáló hatású.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
	H331	Belélegezve mérgező.
	H335	Légúti irritációt okozhat.
	H350	Rákot okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
	P280	Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
	P284	Légzésvédelem használata kötelező.
	P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
	P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
	P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
	P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

P308 + P313

percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Bizonyos termékek : Kizárólag szakmai felhasználó részére.
speciális címkéje:

2.3. Egyéb veszélyek

Bőrön át felszívódhat A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	107-06-2 602-012-00-7 01-2119484658-20 203-458-1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335	<= 100 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Belégzés:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltött készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Szén-oxidok
Foszgén
Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

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

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

Egészségügyi intézkedések:

A rákkelto veszélyes anyagokkal történő munkánál szokásos higiénias előírásokat figyelembe kell venni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		6,6 mg/m3	Belégzés	
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		62,4mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,9µg/m3	Belégzés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	Édesvíz: 1,1 mg/l	Assessment factor: 10
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	Tengervíz: 0,11 mg/l	Assessment factor: 100
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	Szennyvízkezelő üzem: 27,8 mg/l	Assessment factor: 100
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	Édesvízi üledék: 11,1 mg/kg dw	
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	Tengeri üledék: 1,11 mg/kg dw	
1,2-diklóretán; etilén-diklorid	Talaj: 1,8 mg/kg dw	

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Viton (R)

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Vitoject® 890

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések:Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Égégátolt antisztatikus védőruha.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma : folyadék

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Szín	:	színtelen
Szag	:	jellegzetes
molekuláris tömeg	:	98,96 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. -35 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 83 °C
Lobbanáspont	:	kb. 13 °C a 1.013 hPa Módszer: DIN 51755
Gyulladási hőmérséklet	:	440 °C a 1.013 hPa Módszer: DIN 51794
Alsó robbanási határ	:	6,2 %(V)
Felső robbanási határ	:	16 %(V)
Gőznyomás	:	102,5 hPa a 25 °C
Sűrűség	:	1,25 g/cm ³ . a 25 °C
Dinamikus viszkozitás	:	0,83 mPa.s a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	7,9 g/l a 25 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 105
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Pow: 1,45 a: 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 107

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Fénynek hosszabban kitéve bomolhat.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.
Kitettség fénynek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek
Fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz
Foszgén
szén-oxidokat (CO, CO₂).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Akut toxicitás, bőrön át:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: 7,76 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Bőrirritáció:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Szemirritáció:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Faj: Egér

Eredmény: Nem bőrszenzibilizáló.

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Csírasejt-mutagenitás:

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

flow-through test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 136 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Toxicitás a vízi növényekre:

static test

Faj: Selenastrum capricornutum (zöld alga)

Érték: 166 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

IC50

static test

Faj: élesztettiszap

Érték: 2.780 mg/l

Expozíciós idő: 24 h

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

EC50
static test
Faj: Daphnia magna
Érték: 160 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

NOEC
Faj: Daphnia magna
Érték: 11 mg/l
Expozíciós idő: 28 np

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:
aerób
Biológiai lebomlás: > 90 %
Expozíciós idő: 20 np
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)
Koncentráció: 95,6
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 2
Elimináció: igen
Expozíciós idő: 14 np

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

A termék szerves halogént tartalmaz, hatással lehet az AOX-értékre.
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:
Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:
Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Honeywell

Riedel-de Haën™

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma

14.05.2017

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:

Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK

1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 1184
Az áruk jellemzése : 1,2-DIKLÓR-ETÁN
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : FT1
Veszélyt jelölő számok : 336
ADR/RID-Címkék : 3 (6.1)
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1184
Az áruk jellemzése : Ethylene dichloride
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)

IMDG

UN Szám : 1184
Az áruk jellemzése : ETHYLENE DICHLORIDE
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)
EmS Szám : F-E, S-D
Tengeri szennyező anyag : nem

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	

Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	nem k. dispozi
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Szlovákia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Szlovénia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

1,2-diklóretán; etilén-diklorid	:	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H302	Lenyelve ártalmas.
		H315	Bőrirritáló hatású.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H331	Belélegezve mérgező.
		H335	Légúti irritációt okozhat.
		H350	Rákot okozhat.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.

1,2-Dichloroethane

34872-100ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017
