

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : 2-Ethoxyethanol
BAL-szám : 000000020530
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : 2-etoxietanol; etilén-glikol-monoetil-éter
Sorszám : 603-012-00-X
REACH regisztrációs szám : 01-2119560582-38

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

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 3. Osztály
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás 3. Osztály - Belégzés
H331 Belélegezve mérgező.
Reprodukciós toxicitás 1B osztály
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H331 Belélegezve mérgező.
H360FD Károsíthatja a termékenységet.
Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
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.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Bizonyos termékek : Kizárólag szakmai felhasználó részére.
speciális címkéje:

2.3. Egyéb veszélyek

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
2-etoxietanol; etilén- glikol-monoetil-éter	110-80-5 603-012-00-X 01-2119560582-38 203-804-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Repr. 1B; H360FD	100 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat lásd 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.

Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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
Száras homok

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Szén-dioxid (CO₂)
Szén-monoxid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható. Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

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.

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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. Szembe, szájba vagy a bőrre ne kerüljön.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

Egészségügyi intézkedések:

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

Hőmérsékleti osztály:

T3

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
2-etoxietanol; etilén-glikol-monoetil-éter	EU ELV SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
2-etoxietanol; etilén-glikol-monoetil-éter	EU ELV TWA	8 mg/m ³ 2 ppm		Indikatív
2-etoxietanol; etilén-glikol-monoetil-éter	HU OEL PK CAT			II.1: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán belül jelentkezik. Felezési idő <2.
2-etoxietanol; etilén-glikol-monoetil-éter	HU OEL SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
2-etoxietanol; etilén-glikol-monoetil-éter	HU OEL ÁK	8 mg/m ³		

SKIN_DES - Bőrmegjelölés:

TWA - Idővel súlyozott átlag

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idősúlyozott átlag:

DNEL/PNEC értékek

Nem érhető el DNEL adat.

Nem érhető el PNEC adat.

2-Ethoxyethanol

128082-1L

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.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

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

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

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 védokesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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
Szín	:	színtelen
Szag	:	éterillatú
molekuláris tömeg	:	90,12 g/mol
fagyáspont	:	-70 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 136 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	40 °C a 1.013 hPa Módszer: zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	:	235 °C a 1.013 hPa
Alsó robbanási határ	:	1,8 %(V)
Felső robbanási határ	:	15,7 %(V)
Gőznyomás	:	5,1 hPa a 20 °C
Gőznyomás	:	7,51 hPa a 25 °C
Sűrűség	:	0,93 g/cm ³ . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	1,84 mPa.s a 25 °C
pH-érték	:	semleges
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-	:	log Pow 0,32

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

oktanol/víz

Relatív gőzsűrűség : 3,11
(Levegő = 1.0)

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Levegővel reagál és peroxidokat képez.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószeresek
Réz

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 3.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Nyúl

Érték: 3.271 mg/kg

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: 7,36 mg/l

Expozíciós idő: 8 h

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: nem ingerlő

Módszer: A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

Módszer: in vivo próba

Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Rákkeltő hatás:

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

Csírasejt-mutagenitás:

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

Aspirációs veszély:

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

Egyéb információk:

Torzsülöttet eredményezhet.

Az Ames teszt alapján nem mutagén.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

static test

Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)

Érték: > 10.000 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Toxicitás a vízi növényekre:

NOEC

static test

Faj: Desmodesmus subspicatus (zöld alga)

Érték: > 1.000 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

EC0

Faj: Pseudomonas putida

Érték: > 10.000 mg/l

Expozíciós idő: 24 h

Módszer: DIN 38412

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: > 10.000 mg/l

Expozíciós idő: 24 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

aerób

Biológiai lebomlás: 63 - 83 %

Expozíciós idő: 14 np

Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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.

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 : 1171
Az áruk jellemzése : ETILÉNGLIKOL-MONOETIL-ÉTER
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
ADR/RID-Címkék : 3
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1171
Az áruk jellemzése : Ethylene glycol monoethyl ether
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 3

IMDG

UN Szám : 1171
Az áruk jellemzése : ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 3
EmS Szám : F-E, S-D
Tengeri szennyező anyag : nem

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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
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	

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	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
Oldal 13 / 15

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

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

2-etoxietanol; etilén-glikol- monoetil-éter	: H226 H302 H331 H360FD	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve ártalmas. Belélegezve mérgező. Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
--	----------------------------------	---

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

2-Ethoxyethanol

128082-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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.
