

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Ethylenediaminetetraacetic acid

BAL-szám : 000000020539

Termék típus : anyag

Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

Kémiai Név : Ethylenediamine tetraacetic acid

Sorszám : 607-429-00-8

REACH regisztrációs szám : 01-2119486399-18

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	
További információért kérjük, forduljon:	: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Szemirritáció 2. Kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, lásd 12.5.

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Ethylenediamine tetraacetic acid	60-00-4 607-429-00-8 01-2119486399-18 200-449-4	Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332; Belégzés	100 %	

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 venni.

Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

Tünetileg kell kezelni.

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 töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:

Ammónia

nitrogén-oxidok (NO_x)

szén-oxidokat (CO, CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. 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

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad szennyezni a vizet. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.
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. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

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 termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni.

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
Ethylenediamine tetraacetic acid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1,5 mg/m3	Belégzés	
Ethylenediamine tetraacetic acid	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		1,5 mg/m3	Belégzés	
Ethylenediamine tetraacetic acid	Munkavállalók / Rövid távú helyi hatások		3 mg/m3	Bőr	
Ethylenediamine tetraacetic acid	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		0,6 mg/m3	Belégzés	
Ethylenediamine tetraacetic acid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		25mg/kg bw/d	Orális	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Ethylenediamine tetraacetic acid	Édesvíz: 2,17 mg/l	
Ethylenediamine tetraacetic acid	Tengervíz: 0,217 mg/l	

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Ethylenediamine tetraacetic acid	Szennyvízkezelő üzem: 50 mg/l	
Ethylenediamine tetraacetic acid	Talaj: 1,11 mg/kg dw	

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, 511.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által 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.

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

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

Halmazállapot	: szilárd
Szín	: színtelen
Szag	: szagtalan
molekuláris tömeg	: 292,24 g/mol
olvadáspont (bomlás)	: 240 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nincs adat
Tűzvesélyesség	: A vegyület nem könnyen gyúlékony.
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Az utasítás szerint használva nem bomlik.
pH-érték	: nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: 0,4 g/l a 20 °C gyengén oldható

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow -3,34

Gőznyomás : nincs adat

Sűrűség : 0,86 g/cm³.
a 20 °C

Térfogatsúly : kb. 680 kg/m³

Relatív gőzsűrűség : nincs adat

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Senki által nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer
Erős bázisok

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrózus gázok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 4.500 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át:

nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:

nincs adat

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Szemizgató hatású.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs adat

Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: nincs adat

Csírasejt-mutagenitás:

Megjegyzés: nincs adat

Reprodukciós toxicitás:

Faj: Patkány

Alkalmazás menete: Orális

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Egyetlen kezelés időtartama: 7 d

Teratogenitás: NOAEL: ≥ 967 mg/kg bw/d

Fejlődési toxicitás: NOAEL: ≥ 967 mg/kg bw/d

Embriónális-magzati toxicitás.: NOAEL: ≥ 967 mg/kg bw/d

Megjegyzések: legmagasabb vizsgált adagoknál

Aspirációs veszély:

nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

static test

Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)

Érték: 41 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

LC50

static test

Faj: *Pimephales promelas* (Fathead minnow)

Érték: 59,8 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

Növekedés gátlás

Faj: *scenedesmus subspicatus*

Érték: 1,01 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

Faj: Daphnia magna

Érték: 1.033 mg/l

Expozíciós idő: 24 h

Módszer: DIN 38412

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

aerób

Érték: < 1.000 mg/l

Biológiai lebomlás: 20 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD 302 B

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. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások

Nem szabad a környezetbe engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

14.1 UN-szám

ADR/RID:Nem veszélyes áru

IMDG:Nem veszélyes áru

IATA:Nem veszélyes áru

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:Nem veszélyes áru

IMDG:Nem veszélyes áru

IATA:Nem veszélyes áru

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID:nem

Tengeri szennyező anyag: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
-------	-------	--------------

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH-előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.
2012/18/EK irányelv SEVESO III		Nem alkalmazható

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+359)29154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	+357 2240 5611
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	+30 210 779 3777
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	0382 24444
Németország	Berlin : 030/19240 Bonn : 0228/19240

Ország	Telefonszám
Liechtenstein	+41 442515151
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	+356 2395 2000
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	+48 42 25 38 400
Portugália	800250250
Románia	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Svájc	145
Egyesült Királyság	(+44) 844 892 0111

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Lettország	+37167042473

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. Existing Chemicals Inventory (KECI)
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

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Ethylenediamine tetraacetic acid : H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.

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.

Ethylenediaminetetraacetic acid

03610-1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022
