

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : 1-Chlorobutane
BAL-szám : 000000020529
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : 1-klórbután; butil-klorid
Sorszám : 602-059-00-3
REACH regisztrációs szám : 01-2119491193-37

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016


2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Aspirációs veszély 1. Osztály
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Krónikus vízi toxicitás 3. Osztály
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. Csökkenti a bőr zsírtartalmát. Altató hatás

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
1-klórbután; butil-klorid	109-69-3 602-059-00-3 01-2119491193-37 203-696-6	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	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 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 kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjeszheti a tüzet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

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

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

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.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A nehéz gozók jelentos távolságot tudnak áthidalni egy gyújtó forráshoz.

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.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
1-klórbután; butil-klorid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		3,4 mg/m ³	Belégzés	
1-klórbután; butil-klorid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,96mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
1-klórbután; butil-klorid	Édesvíz: 0,056 mg/l	Assessment factor: 100
1-klórbután; butil-klorid	Tengervíz: 0,006 mg/l	Assessment factor: 1000
1-klórbután; butil-klorid	Szennyvízkezelő üzem: 10 mg/l	Assessment factor: 100
1-klórbután; butil-klorid	Édesvízi üledék: 1,9712 mg/kg dw	
1-klórbután; butil-klorid	Tengeri üledék: 0,19712 mg/kg dw	
1-klórbután; butil-klorid	Talaj: 0,3675 mg/kg dw	

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés 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.

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

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

Szemvédelem:
Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:
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
Szín	:	színtelen
Szag	:	szúrós
molekuláris tömeg	:	92,57 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-123 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	78,8 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	-12 °C a 1.013 hPa Módszer: zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	:	kb. 245 °C Módszer: DIN 51794
Öngyulladási hőmérséklet	:	Az anyagot vagy akeveréket nem osztályozzák önmelegedőnek.
Alsó robbanási határ	:	1,8 %(V)

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

Felső robbanási határ	:	10,1 %(V)
Gőznyomás	:	120,6 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	0,88 g/cm ³ . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	0,4 mPa.s a 20 °C
pH-érték	:	Nem alkalmazható
Vízben való oldhatóság	:	kb. 0,11 g/l a 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 105
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log Pow 2,66 a: 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 107
Relatív gőzsűrűség	:	3,2 (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

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

Kitétség fénynek.
Levegővel való érintkezés.
Kitétség nedvességnek.

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

10.5. Nem összeférhető anyagok

Levegő
Erős oxidálószer
Alkálifémek
Alkáli földfémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Akut toxicitás, bőrön át:

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: > 7,74 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: nem ingerlő

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: nem ingerlő

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Buehler Test

Felhasználás útja: Bőr

Faj: Tengerimalac

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Csírasejt-mutagenitás:

Megjegyzés: #Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

Aspirációs veszély:

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

Egyéb információk:

Izgatja a bőrt és a nyálkahártyákat

Belégzés esetén az oldószergozók magas koncentrációban kábítóan hatnak.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

semi-static test

Faj: Danio rerio (zebrahal)

Érték: 71,4 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

static test

Faj: scenedesmus subspicatus

Érték: > 450 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: 92/69/EEC, C.3

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

EC50

static test

Faj: élesztettség

Érték: > 1.000 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: 452 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: EGK 92/69/V, C2

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

NOEC

semi-static test

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

Faj: Daphnia magna
Érték: 5,6 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:
aerób
Érték: 73,2 mg/l
Biológiai lebomlás: 47,2 %
Expozíciós idő: 28 np
Biológiai nem könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
Hőmérséklet: 25 °C
Koncentráció: 500 µg/l
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 7,6 - 21
Módszer: OECD 305C vizsgálati irányelv
Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
Hőmérséklet: 25 °C
Koncentráció: 50 µg/l
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 11 - 17
Módszer: OECD 305C vizsgálati irányelv

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Csatornába engedni nem szabad.

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:

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Honeywell

Riedel-de Haën™

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

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 : 1127
Az áruk jellemzése : KLÓR-BUTÁNOK
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyjelző számok : 33
ADR/RID-Címkék : 3
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1127
Az áruk jellemzése : Chlorobutanes
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3

IMDG

UN Szám : 1127
Az áruk jellemzése : CHLOROBUTANES
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3
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
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

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

Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovákia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftnformation);+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
Rajta van a listán vagy megfelel annak

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

1-Chlorobutane

10193336

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
03.10.2016

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-klórbután; butil-klorid	:	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
		H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

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.