

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Chlorobenzene  
BAL-szám : 000000020754  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : klórbenzol  
Sorszám : 602-033-00-1  
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

#### 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

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016


### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 3. Osztály  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Akut toxicitás 4. Osztály - Belégzés  
H332 Belélegezve ártalmatlan.  
Bőrirritáció 2. Osztály  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Krónikus vízi toxicitás 2. Osztály  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H332 Belélegezve ártalmatlan.  
H411 Mérgező 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.  
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P284 Légzésvédelem használata kötelező.  
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.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

Kis mértékben tűzveszélyes. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

### 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
klórbenzol	108-90-7 602-033-00-1 203-628-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	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. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet.

##### Belégzés:

Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. 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:

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:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

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

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

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: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Szén-oxidok

Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. 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

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

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. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

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

*Egészségügyi intézkedések:*

A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ajánlott megelőző bőrvédelem

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

*Tanács a szokásos tároláshoz:*

Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól távol kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
klórbenzol	HU OEL PK CAT			II.1: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán belül jelentkezik. Felezési idő <2.
klórbenzol	HU OEL CK	70 mg/m <sup>3</sup>	Négyszer 15 perc váltásonként	
klórbenzol	HU OEL ÁK	23 mg/m <sup>3</sup>		
klórbenzol	EU ELV STEL	70 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm		Indikatív
klórbenzol	EU ELV TWA	23 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm		Indikatív

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:  
CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:  
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idő súlyozott átlag:  
STEL - Rövid távú expozíciós határ  
TWA - Idővel súlyozott átlag

#### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
klórbenzol	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		23 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
klórbenzol	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		70 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
klórbenzol	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		5mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
klórbenzol	Munkavállalók / Akut - szervezeti		15mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

	hatások				
klórbenzol	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
klórbenzol	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		1 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
klórbenzol	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		3mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
klórbenzol	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		3mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
klórbenzol	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		3mg/kg bw/d	Lenyelés	
klórbenzol	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		3mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
klórbenzol	Édesvíz: 0,032 mg/l	Assessment factor: 10
klórbenzol	Tengervíz: 0,0032 mg/l	Assessment factor: 100
klórbenzol	Szennyvízkezelő üzem: 1,4 mg/l	Assessment factor: 100
klórbenzol	Édesvízi üledék: 0,922 mg/kg dw	
klórbenzol	Tengeri üledék: 0,0922 mg/kg dw	
klórbenzol	Talaj: 0,166 mg/kg dw	

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.

### Műszaki intézkedések

Helyi elszívás

### 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 vizsgálatára következésképpen kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védőkesztyű 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 védőkesztyű 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 : aromás

molekuláris tömeg : 112,56 g/mol



## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

Olvadáspon/olvadási tartomány	:	-45 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	130 - 132 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	28 °C
Gyulladási hőmérséklet	:	kb. 590 °C
Alsó robbanási határ	:	1,3 %(V)
Felső robbanási határ	:	11 %(V)
Gőznyomás	:	12 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	1,107 - 1,109 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
pH-érték	:	semleges
Vízben való oldhatóság	:	gyengén oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	oldható
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow 2,84

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószerekkel lehetséges.  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz  
Szén-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

*Akut toxicitás, bőrön át:*

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

*Akut toxicitás, belélegzés:*

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

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: Bőrizgató hatású.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

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

*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 adat

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

*Egyéb információk:*

Belégzés esetén az oldószergozók magas koncentrációban kábítóan hatnak.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

static test

Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)

Érték: 4,5 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

NOEC

Faj: *Danio rerio* (zebrahal)

Érték: 4,8 mg/l

Expozíciós idő: 28 d

*Toxicitás a vízi növényekre:*

IC50

Faj: *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)

Érték: 12,5 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

EC50

Faj: élesztettség

Érték: 140 mg/l

Expozíciós idő: 30 min

Módszer: OECD 209

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50

Rögzítés

Faj: *Daphnia magna*

Érték: 26 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

*Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:*

NOEC

Faj: *Daphnia magna*

Érték: 0,32 mg/l

Expozíciós idő: 16 np

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság:*

Biológiai lebomlás: 15 %

Expozíciós idő: 28 np

Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

Módszer: OECD 301F vizsgálati irányelv

### 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

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

## 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 : 1134  
Az áruk jellemzése : KLÓR-BENZOL  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

Veszélyt jelölő számok : 30  
ADR/RID-Címkék : 3  
Veszélyes a környezetre : igen

### IATA

UN Szám : 1134  
Az áruk jellemzése : Chlorobenzene  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 3

### IMDG

UN Szám : 1134  
Az áruk jellemzése : CHLOROBENZENE  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 3  
EmS Szám : F-E, S-D  
Tengeri szennyező anyag : igen

## 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

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 112 (begär Giftinformation);+46104566786
Svédország	

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

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

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

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.

## Chlorobenzene

10646035

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
09.10.2016

---

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

##### 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.