

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Tetrahydrofuran
BAL-szám : 000000020372
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : tetrahydrofuran
Sorszám : 603-025-00-0
REACH regisztrációs szám : 01-2119444314-46

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

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016


2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás 4. Osztály
H302 Lenyelve ártalmas.
Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Rákkeltő hatás 2. Osztály
H351 Feltehetően rákot okoz.
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.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
EUH019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
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 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.

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

2.3. Egyéb veszélyek

A bőrrel tartósan érintkezve zsírtalanítja a bőrt és dermatitist okoz. Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat.

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
tetrahydrofuran	109-99-9 603-025-00-0 01-2119444314-46 203-726-8	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 EUH019	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 venni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

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.

Szemmel való érintkezés:

A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal orvost kell hívni.

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

Lenyelés:

A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. 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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Szén-oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Sok vízzel kell hígítani.
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.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Csak robbanástól védett területen alkalmazható. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Egészségügyi intézkedések:
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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. Levegő/oxigén bejutásától óvni kell (peroxid-képződés).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

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
tetrahydrofuran	EU ELV SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
tetrahydrofuran	HU OEL PK CAT			II.2: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán belül jelentkezik. Felezési idő 2 órától 2 teljes munkanapig.
tetrahydrofuran	HU OEL SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
tetrahydrofuran	HU OEL CK	300 mg/m ³	Négyszer 15 perc váltásonként	
tetrahydrofuran	HU OEL ÁK	150 mg/m ³		
tetrahydrofuran	EU ELV STEL	300 mg/m ³ 100 ppm		Indikatív
tetrahydrofuran	EU ELV TWA	150 mg/m ³ 50 ppm		Indikatív

SKIN_DES - Bőrmegjelölés:

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
tetrahydrofuran	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		150 mg/m ³	Belégzés	
tetrahydrofuran	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		300 mg/m ³	Belégzés	
tetrahydrofuran	Munkavállalók		150 mg/m ³	Belégzés	

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

	/ Hosszútávú - helyi hatások				
tetrahydrofuran	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		300 mg/m3	Belégzés	
tetrahydrofuran	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		25mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
tetrahydrofuran	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		62 mg/m3	Belégzés	
tetrahydrofuran	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		150 mg/m3	Belégzés	
tetrahydrofuran	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		75 mg/m3	Belégzés	
tetrahydrofuran	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		150 mg/m3	Belégzés	
tetrahydrofuran	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		15mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
tetrahydrofuran	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		15mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
tetrahydrofuran	Édesvíz: 4,32 mg/l	Assessment factor: 50
tetrahydrofuran	Tengervíz: 0,432 mg/l	Assessment factor: 500
tetrahydrofuran	Szennyvízkezelő üzem: 4,6 mg/l	Assessment factor: 100
tetrahydrofuran	Édesvízi üledék: 23,3 mg/kg dw	
tetrahydrofuran	Tengeri üledék: 2,33 mg/kg dw	
tetrahydrofuran	Talaj: 2,13 mg/kg dw	

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

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.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívás

Robbanásbiztos felszerelést kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Viton (R)

áteresztési ideje: > 10 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 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

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

Szín	:	színtelen
Szag	:	jellegzetes acetonszerű
molekuláris tömeg	:	72,11 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-108 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	65 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	21 °C
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	:	215 °C Módszer: DIN 51794
Alsó robbanási határ	:	1,5 %(V)
Felső robbanási határ	:	12 %(V)
Gőznyomás	:	200 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	0,89 g/cm ³ . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	0,48 mPa.s a 20 °C
pH-érték	:	semleges
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	a legtöbb szerves oldószerben oldódik
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log Pow 0,45 a: 20 °C

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.
Levegő/oxigén bejutásától óvni kell (peroxid-képződés).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószeresek
Erős savak és erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 1.650 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: > 14,7 mg/l

> 5000 ppm

Expozíciós idő: 6 h

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Enyhe bőrirritáció

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

Szemirritáció:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#Mouse local lymph node assay

Faj: Egér

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD 429

Ismételt dózis toxicitás:

Faj: Patkány

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 4 Weeks

NOAEL: 1.000 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 407

Rákkeltő hatás:

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

Csírsejt-mutagenitás:

Vizsgálati módszer: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473

Vizsgálati módszer: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476

Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Vizsgálati módszer: Kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Faj: Egér

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 474

Eredmény: negatív

Aspirációs veszély:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

flow-through test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 2.160 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

NOEC

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 216 mg/l

Expozíciós idő: 33 d

Toxicitás a vízi növényekre:

Növekedési sebesség

Faj: Scenedesmus quadricauda (zöld alga)

Érték: 3.700 mg/l

Expozíciós idő: 8 d

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

IC50

static test

Faj: élesztettség

Érték: 460 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Módszer: OECD 209

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: 3485 ppm

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

Módszer: OECD 301 D

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

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

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 hulladéokra 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 : 2056
Az áruk jellemzése : TETRAHIDRO-FURÁN
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 33
ADR/RID-Címkék : 3
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 2056
Az áruk jellemzése : Tetrahydrofuran
Osztály : 3

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3

IMDG

UN Szám : 2056
Az áruk jellemzése : TETRAHYDROFURAN
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
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

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	Nem elérhető
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	Nem elérhető
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420 112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

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.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

tetrahidrofuran	:	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H302	Lenyelve ártalmas.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H335	Légúti irritációt okozhat.
		H351	Feltehetően rákot okoz.
		EUH019	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

További információk

Tetrahydrofuran

10643751

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
31.08.2016

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, hulladékeltávolításhoz 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.
