

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : 2-Propanol ULSI PURANAL  
BAL-szám : 000000016404  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : Propán-2-ol  
Sorszám : 603-117-00-0  
Regisztrációs szám : 01-2119457558-25

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Oldószer  
Laboratóriumi vegyszerek  
Semiconductor Production  
Vegy-műszaki felhasználás

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)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Szemirritáció 2. Osztály  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Központi idegrendszer  
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés :

Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H336

Álmoságot és szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

P210

Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260

A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.

P304 + P340

**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**SZEMBE KERÜLÉS esetén:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P305 + P351 + P338

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P308 + P313

### 2.3. Egyéb veszélyek

Csökkenti a bőr zsírtartalmát.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. anyag

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

Kémiai Név	CAS szám Sorszám Regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Propán-2-ol (Hatóanyag)	67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	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.

#### *Belégzés:*

Friss levegőre kell vinni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Orvosi felügyelet szükséges.

#### *Bőrrel való érintkezés:*

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

#### *Szemmel való érintkezés:*

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

#### *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

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Alkoholnak ellenálló hab

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Száraz vegyszer

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

*Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:*

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

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

Kevésbé tűzveszélyes.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

A gőzök a munkahelytől távolabbra is elszállhatnak, mielőtt begyulladnának/visszaégnének a gőz forrásáig.

Tűz esetén a következő veszélyes bomlásermékek keletkezhetnek:

Szén-monoxid

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 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

Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetbe való engedését el kell kerülni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**2-Propanol ULSI PURANAL**

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

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. Robbanásbiztos felszerelést kell használni.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Csak robbanástól védett területen alkalmazható. A nehéz gozók jelentős távolságot tudnak áthidalni egy gyújtó forráshoz. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

*Egészségügyi intézkedések:*

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További információ nem elérhető

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

### 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
Propán-2-ol	HU OEL PK CAT			II.1: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán belül jelentkezik. Felezési idő <2.
Propán-2-ol	HU OEL SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
Propán-2-ol	HU OEL CK	2.000 mg/m3	Négyszer 15 perc váltásonként	
Propán-2-ol	HU OEL ÁK	500 mg/m3		

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

SKIN\_DES - Bőrmegjelölés:

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

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

##### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Propán-2-ol	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		26mg/kg bw/d	Lenyelés	
Propán-2-ol	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		319 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	
Propán-2-ol	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		888 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	
Propán-2-ol	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		89 mg/m3	Belégzés	
Propán-2-ol	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		500 mg/m3	Belégzés	

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
Propán-2-ol	Édesvíz: 140,9 mg/l	
Propán-2-ol	Tengervíz: 140,9 mg/l	
Propán-2-ol	Édesvízi üledék: 552 mg/kg	
Propán-2-ol	Tengeri üledék: 552 mg/kg	
Propán-2-ol	Talaj: 28 mg/kg	
Propán-2-ol	Szennyvízkezelő üzem: 2251 mg/l	

### 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 elszívást kell használni.

A gőz felhalmozódását használat közben és után megfelelő szellőztetéssel meg kell akadályozni.

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

Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel 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.

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

Égésgátolt antisztatikus 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	:	alkoholszerű
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-90 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	77 - 83 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	12 °C Módszer: DIN 51755
Gyulladási hőmérséklet	:	kb. 425 °C
Alsó robbanási határ	:	2 %(V)
Felső robbanási határ	:	12 %(V)
Gőznyomás	:	kb. 42 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	0,784 - 0,786 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	kb. 2,5 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 0,05 a: 25 °C



## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

### 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

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.  
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.  
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: 5.840 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

*Akut toxicitás, bőrön át:*

nincs adat

*Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50

Faj: Patkány

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

Érték: > 10000 ppm  
Expozíciós idő: 6 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl  
Eredmény: enyhe irritáció  
Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású.

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl  
Eredmény: izgató hatású  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Buehler 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:*

Vizsgálati módszer: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Sejttípus: Kínai hörcsög petefészek sejteket  
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: Mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Egér  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 474  
Eredmény: negatív

*Aspirációs veszély:*  
nincs adat

*Egyéb információk:*

Belégzés esetén az oldószergozók magas koncentrációban kábítóan hatnak.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

### *Toxicitás halakra:*

LC50  
flow-through test  
Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)  
Érték: 9.640 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

### *Toxicitás a vízi növényekre:*

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

### *Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

static test  
Faj: Pseudomonas putida  
Érték: 1.050 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h  
Módszer: DIN 38412

### *Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50  
static test  
Faj: Daphnia magna  
Érték: > 10.000 mg/l  
Expozíciós idő: 24 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

## 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Results PBT Assessment : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnek és toxikusnak (PBT).  
Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (vPvB).

## 12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

### 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 : 1219  
Az áruk jellemzése : ISOPROPANOL  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 33  
ADR/RID-Címkék : 3  
Veszélyes a környezetre : nem

#### IATA

UN Szám : 1219  
Az áruk jellemzése : Isopropanol  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 3

#### IMDG

UN Szám : 1219  
Az áruk jellemzése : ISOPROPANOL  
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

## 2-Propanol ULSI PURANAL

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

### 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

Propán-2-ol	:	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H336	Álmosságot és szédülést okozhat.

### 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

**2-Propanol ULSI PURANAL**

10188594

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma  
08.06.2016

Helyettesítő 1

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.