

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : 2-Propanol
BAL-szám : 000000020418
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : Propán-2-ol
Sorszám : 603-117-00-0
REACH regisztrációs szám : 01-2119457558-25

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
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

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

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 : 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.
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

Csökkenti a bőr zsírtartalmát.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Propán-2-ol	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 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:

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

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

nincs adat

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Alkoholnak ellenálló hab

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz vegyszer

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 (CO₂)

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 expozíciónál

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.

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

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 jelentos 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

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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		500 mg/m3	Belégzés	

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

	hatások				
--	---------	--	--	--	--

Komponens	Környezeti közeg / 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 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.

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

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.

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Szemvédelem:
Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:
Égégátolt 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
molekuláris tömeg	: 60,11 g/mol
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 ³ . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	: kb. 2,5 mPa.s a 20 °C
pH-érték	: semleges
Vízben való oldhatóság	: teljesen elegyedő

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Oldhatóság egyéb : a legtöbb szerves oldószerben oldódik
oldószerekben
Megoszlási hányados: n- : log Pow 0,05
oktanol/víz a: 25 °C

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 (CO₂)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
LD50
Faj: Patkány
Érték: 5.840 mg/kg

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
LC50
Faj: Patkány
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.

Csírsejt-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:

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

nincs adat

Egyéb információk:

Belégzés esetén az oldószergezők magas koncentrációban kábítóan hatnak.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).
Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

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 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

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

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
Szlovákia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Szlovénia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Egyéb leltári információk

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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.
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 biaccumulative substance

2-Propanol

24137-160KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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.
