

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Acetone  
BAL-szám : 000000020241  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : acetone; propán-2-on; propanon  
Sorszám : 606-001-00-8  
REACH regisztrációs szám : 01-2119471330-49

#### 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

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016


### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 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.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 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

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

Tűzveszélyes. Álomosságot és szédülést okozhat. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

### 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
aceton; propán-2-on; propanon	67-64-1 606-001-00-8 01-2119471330-49 200-662-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	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. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, 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 nem sérült szemet védeni kell. Orvoshoz kell fordulni.

##### Lenyelés:

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

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 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 (CO<sub>2</sub>)

Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

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

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés illetve az ezt követő robbanás veszélye

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.

Habot nagyobb mennyiségben adagoljon, mivel a termék azt részben elbontja. 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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

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. Robbanásbiztos felszerelést kell használni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

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

*Egészségügyi intézkedések:*

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ajánlott megelőző bőrvédelem

### 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. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 10 - 25 °C.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 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
acetone; propán-2-on; propanon	HU OEL			Tartalmazza a szabályozás, de nem értékadatokkal. Lásd a szabályozást további információért.
acetone; propán-2-on; propanon	HU OEL CK	2.420 mg/m3		
acetone; propán-2-on; propanon	HU OEL ÁK	1.210 mg/m3		
acetone; propán-2-on; propanon	EU ELV TWA	1.210 mg/m3 500 ppm		Indikatív

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

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

TWA - Idővel súlyozott átlag

##### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
acetone; propán-2-on; propanon	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1210 mg/m3	Belégzés	
acetone; propán-2-on; propanon	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		62mg/kg bw/d	Lenyelés	
acetone; propán-2-on; propanon	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		186mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
acetone; propán-2-on; propanon	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		200 mg/m3	Belégzés	
acetone; propán-2-on; propanon	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		2420 mg/m3	Belégzés	

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

acetone; propán-2-on; propanon	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		62mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
-----------------------------------	---	--	-----------------	---------------------------	--

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
acetone; propán-2-on; propanon	Édesvíz: 10,6 mg/l	
acetone; propán-2-on; propanon	Tengervíz: 1,06 mg/l	
acetone; propán-2-on; propanon	Édesvízi üledék: 30,4 mg/l	
acetone; propán-2-on; propanon	Tengeri üledék: 3,04 mg/l	
acetone; propán-2-on; propanon	Talaj: 29,5 mg/l	
acetone; propán-2-on; propanon	Szennyvízkezelő üzem: 100 mg/l	

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A gőzt/port nem szabad belélegezni.

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.

#### 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: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálati 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.

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

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

*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	:	jellegzetes
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-95 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	55 - 57 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	-17 °C Módszer: zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	:	465 °C Módszer: DIN 51794
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Alsó robbanási határ	:	2,2 %(V)
Felső robbanási határ	:	14,3 %(V)
Gőznyomás	:	kb. 240 hPa a 20 °C
Gőznyomás	:	580 hPa a 50 °C
Sűrűség	:	0,79 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	0,32 mPa.s a 20 °C



## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

pH-érték : Nem alkalmazható

Vízben való oldhatóság : teljesen elegyedő

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow -0,24

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

236 °C  
Bomlási hőmérséklet  
Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Levegővel reagál és peroxidokat képez.  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Senki által nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

A muanyagok megtámadhatók.  
Erős oxidálószeresek  
Bázisok  
Erős savak  
Alkálifémek  
Alkáli földfémek

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: 5.800 mg/kg

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 7.400 mg/kg

*Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50

Faj: Patkány

Érték: 76 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl

Osztályozás: enyhén ingerlő

Módszer: Draize Test

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl

Osztályozás: Súlyos szemirritáció

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Faj: Tengerimalac

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

*Ismételt dózis toxicitás:*

Faj: Patkány, hím

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 90 d

NOAEL 900 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 408

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

Az oldószer zsírtalanítja a bőrt.

Az acetone inhalálása fejfájást és kábultságot okozhat. Az alkohol erősíti a hatást.

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 6.210 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

LC50

Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)

Érték: 11.300 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

LC50

Faj: Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)

Érték: 13.000 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

LC50

Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Érték: 5.540 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50

Faj: Algákra

Érték: 3.400 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

EC50

Faj: Baktérium

Érték: 1.700 mg/l

Expozíciós idő: 16 h

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

LC50

Faj: Daphnia pulex

Érték: 8.800 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

NOEC

Faj: Daphnia magna

Érték: 2.212 mg/l

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Guideline No. 211

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság:*  
Biológiai lebomlás: 90 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Eredmény: Biológiailag gyorsan lebomló-e

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 3  
A bioakkumuláció nem valószínű.

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

### 12.6. Egyéb káros hatások

Biológiai oxigénigény (BOI) : Érték: 1.760 mg/g

Kémiai oxigénigény (KOI) : Érték: 2.070 mg/g

## 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

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### ADR/RID

UN Szám : 1090  
Az áruk jellemzése : ACETON  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 33  
ADR/RID-Címkék : 3  
Veszélyes a környezetre : nem

### IATA

UN Szám : 1090  
Az áruk jellemzése : Acetone  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 3

### IMDG

UN Szám : 1090  
Az áruk jellemzése : ACETONE  
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

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	není k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

Magyarország	(+36-80)201-199	Slovenia	Nem elérhető
Izland	5432222	Spanyolország	+34915620420
Írország	+353(1)8092166	Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Olaszország	Nem elérhető	Egyesült Királyság	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			

### 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.

## Acetone

10648640

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

acetone; propán-2-on; propanon	:	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H336	Álmosságot és szédülést okozhat.
		EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### 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.