

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2024.02.02.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: BUTIL-HIDROXI-TOLUOL (E321)
Egyéb nevek, szinonímák: 2,6-di-terc-butyl-p-cresol, BHT
Regisztrációs szám: 01-2119555270-46-0000

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: élelmiszer-adalékanyag (E321), takarmány-adalékanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: *

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható -csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek.

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem tartalmaz PBT vagy vPvB, illetve endokrin rendszert károsító anyagokat $\geq 0,1\%$ koncentrációban.

Endokrinkárosító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságú anyagokat $\geq 0,1\%$ koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:	*
Összetevők:	
2,6-di-terc-butyl-p-cresol	
Mennyiség:	$\geq 97,5\%$
CAS-szám:	128-37-0
EINECS-szám:	204-881-4
Regisztrációs szám:	01-2119555270-46-0000
H-mondat:	H400, H410, (M=1)
Veszélyességi kategória:	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Friss levegőt biztosítani, panasz esetén orvoshoz fordulni.
Bőrre kerülve:	A szennyezett ruházatot levenni, a bőrt bő vízzel, szappannal lemosni.
Lenyelve:	A szájat vízzel kiöblíteni, rosszullet esetén orvoshoz fordulni; eszméletlen személynek semmit sem szabad adni szájon át.
Szembe jutva:	A szemet azonnal bő vízzel öblíteni, panasz esetén orvoshoz fordulni.

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

Nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO ₂
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	finom pora a levegővel robbanóképes elegyet képezhet; tűz esetén szén-dioxid, szén-monoxid képződhet.
Egyéb információk:	Egyéb intézkedések: az érintett tartályokat vízpermettel kell hűteni; a szennyezett tűzoltóvíz csatornába, vizekbe jutását meg kell gátolni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A veszélyzónában zárt rendszerű légzőkészülék, teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések: a porok belélegzését elkerülni, a gyújtóforrásokat eltávolítani, megfelelő szellőztetést kell biztosítani, a veszélyes területet ki kell üríteni; a biztonsági előírásokat figyelembe venni, személyi védőeszközöket használni (lásd 8. szakasz).
Sürgősségi ellátók esetében: személyi védőeszközöket használni (lásd 8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe jutást meg kell gátolni. Csatornába, vizekbe, talajba engedni nem szabad. Vizek vagy a szennyvízrendszer szennyeződése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A lefolyókat le kell fedni, a kiömlött anyagot a porképződést kerülve mechanikusan felszedni, megfelelő tartályokba gyűjteni, az érintett területet megtisztítani; az összegyűjtött anyagot a 13. szakasz szerint kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Kerülni kell a porképződést, az anyaggal való közvetlen érintkezést, a por belélegzését, megfelelő szellőzést biztosítani, személyi védőfelszerelést használni (lásd 8. szakasz); kerülni kell a környezetbe jutást, használaton kívül szorosan lezárva kell tartani.

Tűz és robbanás elleni védelem:
Porképződés esetén megfelelő elszívásról kell gondoskodni.
Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell gátolni.
Porrobbanási osztály: St2

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, az eredeti tartályban tárolni, napfénytől védeni, élelmiszertől, italtól, összeférhetetlen anyagoktól távol tartani.
Tárolási osztály: 11 (éghető szilárd anyagok)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok:

2,6-di-terc-butyl-p-cresol

Felhasználás:	Munkavállaló
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú, szisztémás
Érték:	1,76 mg/m ³

2,6-di-terc-butyl-p-cresol

Felhasználás:	Fogyasztó
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú, szisztémás
Érték:	0,435 mg/m ³

2,6-di-terc-butyl-p-cresol

Felhasználás:	Munkavállaló
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú, szisztémás
Érték:	0,5 mg/ttkg/nap

2,6-di-terc-butyl-p-cresol

Felhasználás:	Fogyasztó
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú, szisztémás
Érték:	0,25 mg/ttkg/nap

2,6-di-terc-butyl-p-cresol

Felhasználás:	Fogyasztó
Expozíciós útvonal:	Szájon át
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú, szisztémás
Érték:	0,25 mg/ttkg/nap

PNEC adatok:**2,6-di-terc-butyl-p-cresol**

Édesvíz:	0,199 mikrogramm/l
Tengervíz:	0,0199 mikrogramm/l
STP:	17 mikrogramm/l
Édesvízi üledék:	0,45819 mg/kg (száraz tömeg)
Tengeri üledék:	0,04582 mg/kg (száraz tömeg)
Talaj:	0,0539 mg/kg (száraz tömeg)
Orális:	16,67 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Ha por/füst/köd képződik megfelelő szellőzést, helyi vagy általános elszívást biztosítsunk. A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.
Szem-/arcvédelem:	Szorosan illeszkedő védőszemüveg (EN 166).
Testvédelem:	Védőruha használata ajánlott. A veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának megfelelően kell megválasztani.
Kézvédelem:	Védőkesztyű (EN 374) Javasolt anyag: butil-kaucsuk, vastagság, áttörési idő: 0,5 mm, >= 8 óra Használat előtt a kesztyű alkalmasságát tesztelni kell minden speciális munkahelyi körülmény között. A gyártónak a kesztyű használatára, tárolására, ápolására, cseréjére vonatkozó utasításait és információit figyelembe kell venni.
Légutak védelme:	Por vagy aeroszol képződése esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket kell használni. Ajánlott szűrőtípus: P1
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Csatornába, vizekbe ne engedjük.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Szilárd, kristályos
b) Szín	Színtelen vagy fehér
c) Szag	Szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	69,8 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	265 °C (1,013 hPa)
f) Tűzveszélyesség	A levegővel éghető elegyet képezhet.
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	127 °C (zárttéri)
i) Öngyulladási hőmérséklet	>400 °C
j) Bomlási hőmérséklet	>265 °C
k) pH	Nincs adat
l) Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
m) Oldhatóság	0,00076 g/l/20 °C (Oldószerek: aromás szénhidrogének)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	logPow: 5,1 (ECHA)
o) Gőznyomás	0,01 hPa/20 °C
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,03 kg/l/20 °C
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség: Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Normál körülmények között veszélyes reakció nem várható; pora a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Erős hőhatás, porképződés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Finom pora a levegővel robbanóképes elegyet képezhet; tűz esetén szén-dioxid, szén-monoxid képződhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Termék:**

a) Akut toxicitás
Termék: Szájon át: > 2000 mg/kg; Belégzés: > 20 mg/l/4 óra; Bőrön át: >2000 mg/kg; Összetevők: 2,6-di-tert-butyl-p-kresol: Szájon át: LD50 (patkány): > 2930 mg/kg (OECD 401); Bőrön át: LD50 (patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságú anyagokat $\geq 0,1\%$ koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:	Akut tox. halakra: LC50: $> 0,57$ mg/l/96h (Danio rerio) EC 440/2008 Akut tox. daphniára: EC50: $0,48$ mg/l/48h (Daphnia magna) OECD 202 Akut tox. algákra: EC50: $> 0,4$ mg/l/72h (Zöldalga) EC 440/2008 Akut tox. mikroorganuizmusokra: EC50: > 10000 mg/l/3h (aktív iszap) OECD 209 Krónikus tox. halakra: NOEC: $0,053$ mg/l/42d (Oryzias latipes) OECD 210 Krónikus tox. daphniára: NOEC: $0,023$ mg/l/21d (Daphnia magna) OECD 202
-------------	---

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag nem könnyen lebontható. biológiai lebomlás: $4,5\%/28d$ OECD 301C
---------------------------------	---

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	biokoncentrációs faktor (BCF): > 2000 megoszlási hányados log Pow: $5,1$ (bioakkumulatív)
---------------------------	--

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Eloszlás a környezeti elemek között: Koc: 14750 log Koc: $3,9 - 4,2$ (becsült)
----------------------------	---

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:	Nem PBT/vPvB anyag.
--------------------------------------	---------------------

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:	Nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságú anyagokat $\geq 0,1\%$ koncentrációban.
----------------------------------	--

12.7. Egyéb káros hatások

A környezeti veszély nem zárható ki szakszerűtlen kezelés vagy ártalmatlanítás esetén.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékanyagokat a 2008/98/EK rendelet, a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015(VIII.17.)korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni.

Megsemmisítése erre szakosodott szervezet segítségével történhet.

Veszélyes hulladékként kell kezelni.

A hulladék keletkezését minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékot és a tartályokat biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak, ezért ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

Kerülni kell a kiömlött anyag szétszóródását, elfolyását és talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal való érintkezését.

A szennyezett csomagolást fel nem használt termékként kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Osztályozási kód: M7

Veszélyazonosító szám: 90

Veszélyjelző címke: 9

14.1. UN-szám vagy azonosító szám UN3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, M.N.N. (Butil-hidroxi-toluol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Környezetre veszélyes, védje a nedvességtől, élelmiszerektől és italoktól távol tartandó

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU szabályozások:

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

- Korlátozások a REACH, XVII melléklet szerint: nem vonatkozik
- REACH, engedélyezéshez kötött anyagok listája (XIV. melléklet) nem vonatkozik
- Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: SEVESO III.: környezeti veszélyek
- 1005/2009/EU rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: nem vonatkozik
- 2019/1021/EU r. a környezetben tartósan megmaradó szerves anyagokról: nem vonatkozik
- Különös aggodalomra okot adó anyagok: SVHC: nem vonatkozik
- PIC rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: nem vonatkozik

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagra vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Acute 1

A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1

Aquatic Chronic 1

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2023.04.27-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.