

Biztonságtechnikai Adatlap

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

1.1 Termékazonosító	
Termék neve:	Butilhidroxii-toluol (BHT)
CAS szám:	128-37-0
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Azonosított felhasználások:	Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-58-10
Fax:	+36-1-403-86-55
E-mail:	info@thomasker.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám	
Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása:

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása	
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, (1. Kategória) H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, (1. Kategória) H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
2.2 Címkézési elemek	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Figyelem
Veszélyességi intézkedések:	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Elővigyázatossági intézkedések:	P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.
Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)	
2.3 Egyéb veszélyek	
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál	

	magasabb koncentrációban. Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
--	---

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.1 Anyagok

Szinonimák : BHT
 DBPC 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
 Butylhydroxytoluene
 Butylated hydroxytoluene

Képlet : $C_{15}H_{24}O$
 Molekulatömeg : 220,35 g/mol
 CAS szám : 128-37-0
 EK-szám : 204-881-4

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: Belélegzése esetén: friss levegő.

Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

Szembe kerülés esetén: Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Lenyelés esetén

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések:

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz Hab Szén-dioxid (CO₂) Száraz por

Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén-oxidok

Gyúlékony.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerüljük. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. A porképződést kerülni kell.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

Szorosan zárt. Száraz.

Tárolási osztály

Német tárolási osztály (TRGS 510): 11: Éghető anyagok

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem:**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Használati terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi következmény	Érték
Munkahelyi DNELérték, hosszú távú	belélegzés útján	Szisztémás hatások	3,5 mg/m ³
Munkahelyi DNELérték, hosszú távú	bőrön át	Szisztémás hatások	

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Rekesz	Érték
Édesvíz	0,199 µg/l
Tengervíz	0,0199 µg/l
Vízbe történő szakaszos kiengedés	1,99 µg/l
Édesvízi üledék	0,0996 mg/kg
Tengeri üledék	0,00996 mg/kg
Talaj	0,04769 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés****Szem- / arcvédelem**

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Védőszemüveg

Bőrvédelem

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más

anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN 16523-1- ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Teljes érintkezés Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

Vizsgált anyag: KCL 741 Dermatril® L

Légutak védelme

Ajánlott szűrő típus: A-(P2) szűrő

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék nem engedhető a csatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

- a) Halmazállapot Kristályos por
- b) Szín színtelen
- c) Szag szagtalan
- d) Olvadáspont / fagyáspont
Olvadáspont/olvadási tartomány: 68 - 72 °C
Olvadáspont/olvadási tartomány: 69 - 73 °C
- e) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány
265 °C
- f) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)
Nincs adat
- g) Felső/ alsó gyulladási vagy robbanási határ
Nincs adat
- h) Lobbanáspont 127 °C - nyílt téri
- i) Öngyulladási hőmérséklet
> 400 °C - 440/2008/EK rendelet A.16. melléklete
- j) Bomlási hőmérséklet Nincs adat
- k) pH-érték Nincs adat
- l) Viskozitás Kinematikus viszkozitás: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás: Nincs adat
- m) Vízben való oldhatóság
0,76 g/l a 20 °C - OECD vizsgálati iránymutatásai 105- gyengén oldható
- n) Megoszlási hányados: noktanol/víz
log Pow: 5,1 - - Bioakkumuláció lehetséges
- o) Gőznyomás 0,00 hPa a 25 °C - OECD vizsgálati iránymutatásai 104
- p) Sűrűség 1,03 g/cm³. a 20 °C
Relatív sűrűség Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez. A lobbanáspont alatt kb. 15 Kelvin -tól terjedő tartomány kritikusnak tekintendő. A következő általában jellemző a gyúlékony szerves anyagokra és keverékekre: megfelelően finom eloszlás esetén felkavarodva porrobbanás veszélye általában feltételezhető. Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez. A lobbanáspont alatt kb. 15 Kelvin -tól terjedő tartomány kritikusnak tekintendő. A következő általában jellemző a gyúlékony szerves anyagokra és keverékekre: megfelelően finom eloszlás esetén felkavarodva porrobbanás veszélye általában feltételezhető.

10.2 Kémiai stabilitás A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémiailag stabil. A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel: Peroxidok lúgok kénsav Erős savak Savkloridok Savanhidridek Oxidálószerke Bázisok

10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Réz, rézvegyületek, sárgaréz, Lágy acél

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - > 6.000 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

Belégzés: Nincs adat

LD50 Bőr - Patkány - hím és nőstény - > 2.000 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció - 4 h

(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Tapasz teszt: - In vitro vizsgálat

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Tesztelési rendszer: patkány hepatociták

Metabolikus aktiváció: Metabolikus aktiváció

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): kromoszómatorzulás.

Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér

Sejttípus: Csontvelő

Felhasználási út: Intraperitoneális injekció

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Faj: Patkány

Sejttípus: Csontvelő

Felhasználási út: Orális

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Rákkeltő hatás

A termék maga vagy valamely komponense olyan, hogy az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy

EPA szerinti karcinogén osztályokba nem sorolható be.

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Nincs adat

Aspirációs veszély

Nincs adat

11.2 További információk

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert

károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57.

cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

RTECS: GO7875000

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Veszélyes tulajdonságok, bár nem kizártak, de a termék megfelelő kezelése esetén nem valószínűek.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok:

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra félstatikus teszt LC50 - Danio rerio (zebrahal) - > 0,57 mg/l - 96 h

(67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

statikus teszt EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 0,48 mg/l - 48 h

(OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Toxicitás algákra statikus teszt ErC50 - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - > 0,4 mg/l - 72 h

(440/2008/EK rendelet C.3. melléklete)

Toxicitás

baktériumokra

statikus teszt EC50 - aktív iszap - > 10.000 mg/l - 3 h

(OECD Vizsgálati útmutató, 209)

Toxicitás

halakra (Krónikus

toxicitás)

NOEC - Oryzias latipes - 0,053 mg/l - 30 np

(OECD Vizsgálati útmutató, 210)

Toxicitás daphniára

és egyéb vízi

gerinctelen

szervezetekre (Krónikus

toxicitás)

EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 0,096 mg/l - 21 np

(OECD Vizsgálati útmutató, 211)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket. Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:**14.1 UN-szám**

ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Butil-hidroxitoluol)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (butyl

hydroxytoluene (BHT))

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (butyl hydroxytoluene

(BHT))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen IMDG Tengeri szennyező

anyag: igen

IATA: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Alagutakra vonatkozó

korlátozások kódja

: (-)

További információk

EHS-megjelölés szükséges (EHS Környezetre veszélyes anyagok, ADR 2.2.9.1.10, IMDG kód 2.10.3) egyedi csomagok és olyan csomagkombinációk esetében, amelyekben a belső csomagolásban veszélyes anyag található > 5L folyadékok és > 5kg szilárd anyagok esetében. 5 kg/l-es vagy annál kisebb csomagok, nem tartoznak a 9. osztályba sorolt veszélyes áruk közé.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

Nemzeti törvényhozás

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.

Verziószám: 1.0