

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBHP-70-AQ

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	dátuma:	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016
	11.03.2022		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	TBHP-70-AQ
REACH regisztrációs szám	:	01-2119446670-40-0001
Az anyag megnevezése	:	tert-butil hidroperoxid
EU-szám	:	200-915-7

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	:	polimerizáció iniciátorok, Oxidálószer
--------------------------------	---	--

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	contact@united-in.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szerves peroxidok, F típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 2. Kategória	H330: Belélegezve halálos.
Akut toxicitás, 3. Kategória	H311: Bőrrel érintkezve mérgező.
Bőrmarás, 1C alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió
3.2

Felülvizsgálat
dátuma:
11.03.2022

SDS szám:
600000000045

Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
Első kiadás dátuma: 03.05.2016

	okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás, 2. Kategória	H341: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Rákkeltő hatás, 2. Kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242 Hő hatására meggyulladhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330 Belélegezve halálos.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220 Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P235 Hűvös helyen tartandó.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P302 + P352 + P312 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
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.
P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

Tárolás:

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

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.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió: 3.2
Felülvizsgálat dátuma: 11.03.2022
SDS szám: 600000000045
Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
Első kiadás dátuma: 03.05.2016

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/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : tert-butil hidroperoxid
Sorszám : 617-023-00-2
EU-szám : 200-915-7
Kémiai természet : Szerves peroxid
Vizes oldat

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (%) w/w)	M-tényező, SCL, ATE
tert-butil hidroperoxid	75-91-2 200-915-7	> 68 - <= 72	specifikus koncentráció határértékek STOT SE 3; H335 5 - 10 % Skin Sens. 1 >= 0,1 % Eye Dam. 1 >= 1 %

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.
Nem szabad szájból szájba vagy szájból orra mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.
Azonnal orvost kell hívti.

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük

Belélegzés esetén : Azonnal orvost kell hívti vagy a mérgezési központot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	dátuma:	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016
	11.03.2022		

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

A légutakat tisztán kell tartani.

Azonnal orvost kell hívni.

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.

Érintkezésbe kell lépni egy mérgezési központtal.

Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.

A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Azonnal orvost kell hívni.

Érintkezésbe kell lépni egy mérgezési központtal.

Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.

Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat. Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.

A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

A nem sérült szemet védeni kell.

Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.

Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani. Azonnal orvost kell hívni. Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve ártalmatlan.
Bőrrel érintkezve mérgező.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Belélegezve halálos.
Légúti irritációt okozhat.
Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Feltehetően rákot okoz.
Súlyos égési sérülést okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBHP-70-AQ

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Víz sugár
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú víz sugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.
A termék hevesen ég.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : Nem szabad tömör víz sugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
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 óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBHP-70-AQ

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016

A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze. A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani. Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Szigetelje el a hulladékot, és ne használja fel újra. Szikramentes eszközöket kell használni. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Az aeroszol képződést el kell kerülni. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Ne juttasson vissza semmilyen terméket abba a tartályba,

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	dátuma:	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016
	11.03.2022		

amelyből eredetileg el lett távolítva.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Kerülje a zárt térbe helyezést.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
Szennyeződéstől védeni kell.

- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Éghető anyagoktól távol tartandó.
- Egészségügyi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Ételtől és italtól távol kell tartani. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Kerülje a szennyeződéseket (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárnival, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : 2 - 35 °C
- További információ a tárolási stabilitásról : Normál tárolás esetén nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió
3.2

Felülvizsgálat
dátuma:
11.03.2022

SDS szám:
600000000045

Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
Első kiadás dátuma: 03.05.2016

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
tert-butil hidroperoxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,2 mg/m ³
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	85,2 mg/m ³
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,58 mg/m ³
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	28,4 mg/m ³
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,21 mg/m ³
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
tert-butil hidroperoxid	Édesvíz	0,0015 mg/l
	Tengervíz	0,00015 mg/l
	Édesvízi üledék	0,00621 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,000621 mg/kg száraz tömeg
	Mezőgazdasági föld	0,166 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	0,17 mg/l
	Másodlagos mérgezés	1,4 mg/kg élelem

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

- : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.
- Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : 480 min
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 480 min
Kesztyű vastagság : 0,4 mm

Megjegyzések : A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni.

Bőr- és testvédelem : Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.

Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Típusú szűrő : ABEK szűrő

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék
Szín : színtelen, tiszta
Szag : jellegzetes
Szagküszöbérték : nem meghatározott
Olvaspont/olvadási tartomány : < 0 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : 96 °C (1.013 hPa)
Bomlás: igen
Tűzveszélyesség : Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBHP-70-AQ

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016

Megjegyzések: Szerves peroxid

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	kb. 99,99 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	kb. 5,7 %(V)
Lobbanáspont	:	38 °C Módszer: zárt téri
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	80 °C Módszer: UN-teszt H.4. SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH-érték	:	kb. 4,3
Viszkozitás	:	
Kinematikus viszkozitás	:	2,45 mm ² /s (40 °C) 4,42 mm ² /s (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	> 691 g/l (20 °C) oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
Gőznyomás	:	50,78 hPa (25 °C)
Sűrűség	:	kb. 0,93 g/cm ³ . (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	kb. 3,1 (15 - 20 °C) (Levegő = 1.0)

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. Szerves peroxid
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Felületi feszültség	:	69,9 mN/m, 20 °C
Törésmutató	:	kb. 1,387 a 20 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió
3.2

Felülvizsgálat
dátuma:
11.03.2022

SDS szám:
600000000045

Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
Első kiadás dátuma: 03.05.2016

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szennyeződéstől védeni kell.
Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy az alatt.
Hő, láng és szikra.
Kerülje a zárt térbe helyezést.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Gyorsítók, erős savak és lúgok, nehézfémek (sói), redukálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Égés vagy bomlás közben ingerlő, maró hatású, gyúlékony, az egészségre káros / mérgező gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.
Bőrrel érintkezve mérgező.
Belélegezve halálos.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 805 mg/kg
Módszer: Akut toxicitási érték
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 1,19 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBHP-70-AQ

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016

Módszer: Akut toxicitási érték
Becslés: Az összetevő/keverék fokozottan mérgező már rövid távú belélegzést követően is.
Megjegyzések: Légúti irritációt okozhat.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 633 mg/kg
Módszer: Akut toxicitási érték
Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.
Megjegyzések: Bőrön át felszívódhat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Termék:

Faj : Nyúl
Módszer : Draize Test
Eredmény : Korrozív, 1C kategória - ahol a hatás az 1 és 4 óra közötti expozíciót követően jelenik meg és 14 napig megfigyelhető.

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Túlérzékenységet okoz.

Expozíciós útvonal : Belégzés
Megjegyzések : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	dátuma:	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016
	11.03.2022		

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

Komponensek:

tert-butil hidroperoxid:

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Túlérzékenységet okoz.

Csírasejt-mutagenitás

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Termék:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.13/14. Melléklet.
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.17. Melléklet.
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Kromoszóma-rendellenesség
Faj: Egér (hím és nőstény)
Felhasználási út: Intravénás
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.12. Melléklet.
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Domináns letális vizsgálat rágcsálókön (csírasejt) (in vivo)
Faj: Egér (hímek)
Felhasználási út: Intraperitoneális
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.22. Melléklet.
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: In vivo emlős alkalikus comet teszt
Faj: Patkány (hím)
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 489
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-
Beclés : Feltehetően genetikai károsodást okoz., A hatóság által meghatározott GHS-osztályozás

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	dátuma:	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016
	11.03.2022		

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz.

Termék:

Faj : Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út : belégzés (gőz)
NOEC : 15 mg/l
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Tünetek : rákkeltő hatások, Általános mérgezés
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás F1: NOAEL: 21 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Prenatális fejlődéssel kapcsolatos toxicitás vizsgálat (teratogenitás)
Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 35 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOAEL: \geq 35 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Termék:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBHP-70-AQ

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	dátuma:	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016
	11.03.2022		

Megjegyzések : célszerv toxikust, ismételt expozíció.
: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOAEL : 21 mg/kg bw/nap
Felhasználási út : Orális
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 422
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOAEC : 22,2 mg/m³
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 412
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.
Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

- Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 42,3 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 20 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rögzítés
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
- Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): 24,3 mg/l
Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása
- Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: 166 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Végpont: Mortalitás/koncentráció

Ökotoxikológiai értékelés

- Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre., Tesztadatok alapján
- Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz., Tesztadatok alapján

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

- Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 0 %
Expozíciós idő: 28 np

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

- Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : 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

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékéelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBHP-70-AQ

Verzió 3.2	Felülvizsgálat dátuma: 11.03.2022	SDS szám: 600000000045	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022 Első kiadás dátuma: 03.05.2016
---------------	---	---------------------------	--

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR	:	UN 3109
RID	:	UN 3109
IMDG	:	UN 3109
IATA	:	UN 3109

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	:	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (terc-BUTIL-HIDROPEROXID)
RID	:	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (terc-BUTIL-HIDROPEROXID)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
IATA	:	Organic peroxide type F, liquid (tert-Butyl hydroperoxide)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
IATA	:	5.2

14.4 Csomagolási csoport

ADR		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	P1
Veszélyjelölő számok	:	539
Címkék	:	5.2 (8)
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(D)

RID		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	P1
Veszélyjelölő számok	:	539
Címkék	:	5.2 (8)

IMDG		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	:	5.2 (8)
EmS Kód	:	F-J, S-R

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBHP-70-AQ

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	dátuma:	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016
	11.03.2022		

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 570
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

IATA (Utás)

Csomagolási utasítás : 570
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 40, 3

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK : Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBHP-70-AQ

Verzió 3.2	Felülvizsgálat dátuma: 11.03.2022	SDS szám: 600000000045	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022 Első kiadás dátuma: 03.05.2016
---------------	---	---------------------------	--

rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

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

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
H2	AKUT TOXIKUS	50 t	200 t
P6b	ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK	50 t	200 t
E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	200 t	500 t

Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Német szabályozási követelmények)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIIC (AU)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL (CA)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	dátuma:	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016
	11.03.2022		

ISHL (JP)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI (KR)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS (PH)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC (CN)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
TECI (TH)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

További információért lásd az eSDS-t.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TBHP-70-AQ



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.01.2022
3.2	dátuma:	600000000045	Első kiadás dátuma: 03.05.2016
	11.03.2022		

vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

- Egyéb információk : Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.
- Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől, <http://echa.europa.eu/>

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.

HU / HU