

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal 1 -től 12

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

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

1.1 Termékazonosító

Termék tájékoztató

Termék kereskedelmi neve : **DHBP**
Kémiai Név : 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane
CAS szám : 78-63-7
EU-szám : 201-128-1
Regisztrációs szám : nincs adat

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

Az anyag/keverék felhasználása : Vegyszerek ipari felhasználásra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : **United Initiators GmbH & Co. KG**
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Germany
Email cím : contact@united-in.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szerves peroxidok, C típus
Bőrirritáció, 2. Osztály

H242: Hő hatására meggyulladhat.
H315: Bőrirritáló hatású.

Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Robbanásveszélyes

R 2: Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.

R 7: Tüzet okozhat.

Irritatív

R38: Bőrizgató hatású.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal 2 -től 12

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés :

Veszély

figyelmeztető mondatok :

H242
H315

Hő hatására meggyulladhat.
Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:
P220

Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P233
P235
P262
P280

Az edény szorosan lezárva tartandó.
Hűvös helyen tartandó.
Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:
P333 + P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Hulladék kezelés:
P501

A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

Címkézés az EK Irányelvek alapján: 1999/45/EK

Veszélyességi jelek :



Robbanásveszélyes

Irritatív

R - mondat(ok) :

R 2
R 7
R38

Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.
Tüzet okozhat.
Bőrizgató hatású.

S-mondat(ok) :

S 3/7
S14

Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó.
Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S36/37/39

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal 3 -től 12

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Kémiai természet : Technikailag tiszta
folyadék

A REACH (1907/2006/EK) jelű rendelet értelmében a termék anyagnak minősül.

Az alábbi táblázat elsőként a fő alkotórészt tartalmazza.

A további veszélyes alkotórészek csak akkor szerepelnek, ha megadásukat a REACH rendelet II. mellékletének 3.1 pontja előír.

Kémiai Név	CAS szám	EU-szám	Sorszám
2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane	78-63-7	201-128-1	

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Ha valaki háton fekvé hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal 4 -től 12

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni.

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Légzésvédelem használata kötelező. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A talajba való beszivárgást el kell kerülni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Nem szabad szennyezni a vizet. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. A termék nem engedhető a csatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Óvatosan szedje fel mechanikus módon (pl. tiszta PE lapáttal). A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésretartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

lásd a következő fejezeteket: 7, 8, 11, 12 és 13

6.5 Egyéb információk

Termékmaradékokhoz soha ne adjon hozzá más anyagokat vagy hulladékokat! A termék maradványait vigye egy biztonságos helyre, és ott szabályszerűen likvidálja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal 5 -től 12

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A rázkódást és súrlódást el kell kerülni.

Por robbanási osztály : nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tilos a dohányzás.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Kerülje a szennyeződések (pl. rozsda, por, hamu), lebomlás veszélye!

Tanács a szokásos tároláshoz : Más veszélyes és összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tárolni.

Tárolási hőmérséklet : 10 - 30 °C

Egyéb adatok : cseppfolyós még 10 °C alatt is

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Egyéb információ a határértékekről: lásd a következő fejezeteket 16

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal **6** -től **12**

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Rövid időtartamú szűrőberendezés: A szűrő

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Kesztyű vastagság : 0,5 mm
Áttörési idő : >= 8 h

Megjegyzések : Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Arcvédelem

Bőr- és testvédelem : Védőruha
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után
kezet kell mosni.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.
Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.
Nem szabad szennyezni a vizet.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni
kell az illetékes hatóságot.
A termék nem engedhető a csatornába.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők : folyadék
Szín : színtelen
Szag : éterillatú
Szagküszöbérték : Nem vonatkozik rá
pH-érték : nincs adat
Olvaspont / fagyáspont : nincs adat
Kezdeti forráspont és
forrásponttartomány : nem használható, Bomlás
Lobbanáspont : 74 °C
Módszer: ISO 3679, Seta-Flash
Párolgási sebesség : Nem vonatkozik rá

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal 7 -től 12

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	nem használható
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	8 hPa a 50 °C
		27 hPa a 80 °C
		95 hPa a 110 °C
Relatív gőzsűrűség	:	nincs adat
Sűrűség	:	0,88 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	keverhető Közeg: Alkohol
		keverhető Közeg: Eszterek
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem használható, Melegítésre bomlik.
Bomlási hőmérséklet	:	kb. 90 °C, SADT (UN-teszt H.4), Öngyorsuló lebomlás lehetséges kb. 90 °C hőmérséklet felett.
Dinamikus viszkozitás	:	8 mPa.s a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.
Oxidáló tulajdonságok	:	Szerves peroxid

9.2 Egyéb információk

Gyulladás hőmérséklet	:	nincs adat
Törésmutató	:	1,422
		a 20 °C
Vízzel való elegyedés	:	nem elegyedő

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal 8 -től 12

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
Stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Gyorsítók, erős savak és lúgok, nehézfémek (sói), redukálószeresek, Kerülje a szennyeződések (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye!

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

Hőbomlás : kb. 90 °C
Módszer: SADT (UN-teszt H.4)
Megjegyzés: Öngyorsuló lebomlás lehetséges kb. 90 °C hőmérséklet felett.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány: > 2.000 mg/kg
Vizsgálati anyag: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, > 90%

Akut toxicitás, belélegzés:

nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány: 4.100 mg/kg
Vizsgálati anyag: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 90%

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáció : Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció : Eredmény: A termék nem okoz érzékenységet.
Módszer: Buehler Test
Vizsgálati anyag: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 92,6%

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal 9 -től 12

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás : Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Rákkeltő hatás

nincs adat

Reprodukciós toxicitás

nincs adat

Teratogenitás

nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nincs adat

Aspirációs veszély

Belégzési toxicitás

nincs adat

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

nincs adat

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

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal **10** -től **12**

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Tanácsok a hulladékkezelésre
és csomagolásra vonatkozóan

: Hulladék kezelés:
Likvidálása a felelős hulladékkezelő vállalat értesítésével a
hulladékok likvidálására vonatkozó érvényes előírásoknak
megfelelően.
A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint,
hogymire használták a terméket.

14. Szállításra vonatkozó információk

ADR

UN-szám : 3103
Az áruk jellemzése : C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Osztály : 5.2
Csomagolási csoport : --
Osztályba sorolási szabály : P1
Címkék : 5.2
Korlátozott mennyiség : LQ14
Alagutakra vonatkozó
korlátozások kódja : (D)
Veszélyes a környezetre : nem

RID

UN-szám : 3103
Az áruk jellemzése : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Osztály : 5.2
Csomagolási csoport : --
Osztályba sorolási szabály : P1
Veszélyt jelölő számok : 539
Címkék : 5.2
Korlátozott mennyiség : LQ14
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN-szám : 3103
Az áruk jellemzése : Organic peroxide type C, liquid
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Osztály : 5.2
Csomagolási csoport : --
Címkék : 5.2 (HEAT)
Csomagolási utasítás : 570

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal 11 -től 12

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

(teher szállító repülőgép)
Veszélyes a környezetre : nem
Csomagolási utasítás : 570
(utasszállító repülőgép)

IMDG

UN-szám : 3103
Az áruk jellemzése : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Osztály : 5.2
Csomagolási csoport : --
Címkék : 5.2
EmSSzám 1 : F-J
EmS Szám 2 : S-R

Tengeri szennyező anyag : nem

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

lásd a következő fejezeteket: 6, 7 és 8

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzeti törvényhozás

Vízszennyező osztály : WGK 1 (enyhén vízszennyező)
(Németország) VwVwS (Vízet veszélyeztető anyagokra vonatkozó közigazgatási rendelet, Németország), 2. függelék

Egyéb szabályozások : BGV B4 organische Peroxide. (Német szabályozási követelmények)
BG-Merkblatt M001 beachten (Német szabályozási követelmények)
A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. Störfallverordnung Anhang I (Német szabályozási követelmények) Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Német szabályozási követelmények)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Német szabályozási követelmények) Ib, S+ (Német szabályozási követelmények)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.05.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.05.2011

Oldal **12** -től **12**

Termék kereskedelmi neve: DHBP

DE / HU

Verzió: 1.8

R 2	Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.
R 7	Tűzet okozhat.
R38	Bőrizgató hatású.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H242	Hő hatására meggyulladhat.
H315	Bőrirritáló hatású.

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.