

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.07.2016
1.1	25.05.2020	600000000175	Dátum prvého vydania: 06.07.2016

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : DHBP-20-IC5

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : iniciátory polymerizácie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefón : +49 / 89 / 74422 – 0

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : contact@united-in.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Organické peroxidy, Typ E H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

Dráždivosť kože, Kategória 2 H315: Dráždi kožu.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H315 Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1      Dátum revízie: 25.05.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175      Dátum posledného vydania: 06.07.2016  
Dátum prvého vydania: 06.07.2016

P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P235 Uchovávajte v chlade.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

### Odozva:

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid  
Pevná zmes

### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán	78-63-7 201-128-1 01-2119875400-42-0001	Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315	>= 15 - < 20

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.07.2016
1.1	25.05.2020	600000000175	Dátum prvého vydania: 06.07.2016

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Dráždi kožu.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Kontakt s nekompatibilnými materiálmi alebo vystavenie  
teplotám, ktoré presahujú teplotu, ktorá zvyšuje rýchlosť  
samovoľného rozkladu, môže spôsobiť samovoľný rozklad s  
uvoľnením horľavých výparov, ktoré sa môžu samovoľne  
vznietiť.  
Produkt je prudko horľavý.  
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
Produkt bude plávať na vode a môže byť rozptýlený do  
povrchových vôd.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním  
vody.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný  
dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace  
materiály a rozšíriť požiar.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to  
bezpečné.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie  
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej  
situácii a okoliu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne  
opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Vyvarujte sa tvorbe prachu.  
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného  
používania a osobných ochranných pomôcok.  
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.07.2016
1.1	25.05.2020	600000000175	Dátum prvého vydania: 06.07.2016

na opakované použitie.  
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej. Okamžite upracte uniknutý materiál. Zrážajte plyn/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Na vyčistenie podlahy a všetkých predmetov kontaminovaných týmto materiálom použite veľké množstvo vody. Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Odpad izolovať a zabrániť opätovnému použitiu. Mali by sa použiť neiskriace nástroje. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepožite. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný. Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1      Dátum revízie: 25.05.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175      Dátum posledného vydania: 06.07.2016  
Dátum prvého vydania: 06.07.2016

Po manipulácii sa dôkladne umyte.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
Chráňte pred kontamináciou.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Vyvarujte sa tvorbe prachu. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení. Uchovávajúte mimo dosahu horľavého materiálu.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obyčajné skladovanie : Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.

Odporúčaná skladovacia teplota : < 40 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Kopolymér etylénu a propylénu	9010-79-1	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú)	5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1      Dátum revízie: 25.05.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175      Dátum posledného vydania: 06.07.2016      Dátum prvého vydania: 06.07.2016

		koncentráciu)	
Ďalšie informácie	pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom		

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	15 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	11 mg/m <sup>3</sup>

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán	Sladká voda	0,0065 mg/l
	Morská voda	0,00065 mg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	72,2 mg/kg
	Morský sediment	7,22 mg/kg
	Pôda	14,4 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.  
Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

### Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : >= 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

expozície.

Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Filtr typu : Filtr typu P

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: prach
Farba	: biely
Zápach	: ako éter
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Rozklad: Rozkladá sa pod bodom tavenia.
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	: Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 0,42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-	: Údaje sú nedostupné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

oktanol/voda

Viskozita

Viskozita, dynamická : Nepoužiteľné

Viskozita, kinematická : Nepoužiteľné

Výbušné vlastnosti : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.  
Organický peroxid

### 9.2 Iné informácie

Teplota samovoľne sa  
zrýchľujúceho rozkladu  
(SADT) : 80 °C  
Metóda: UN-Test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest  
temperature at which the tested package size will undergo a  
self-accelerating decomposition reaction.

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť : Chráňte pred kontamináciou.  
Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad  
pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.  
Teplota, plamene a iskry.  
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné  
sa vyhnúť : Urýchľovač, silné kyseliny a zásady, (soli) ťažkých kovov,  
redukčný prostriedok

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vzniknúť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### Zložky:

##### **2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:**

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Akútna orálna toxicita    | : | LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg<br>Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401<br>Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické |
| Akútna inhalačná toxicita | : | Metóda: Odborný posudok<br>Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  |
| Akútna dermálna toxicita  | : | LD50 (Králik): 4.100 mg/kg<br>Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402<br>Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické |

##### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

##### Produkt:

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| Poznámky | : | Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb. |
|----------|---|--|

##### Zložky:

##### **2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:**

- |          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| Druh     | : | Králik                          |
| Metóda   | : | Usmernenie k testom OECD č. 404 |
| Výsledok | : | Podráždenie pokožky             |

##### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### Produkt:

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| Poznámky | : | Prach produktu môže dráždiť oči, pokožku a dýchací systém. |
|----------|---|--|

##### Zložky:

##### **2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:**

- |          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| Druh     | : | Králik                          |
| Metóda   | : | Usmernenie k testom OECD č. 405 |
| Výsledok | : | Žiadne dráždenie očí            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### 2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:

Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### 2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:

Genotoxicita in vitro	: Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Druh: Myš (samec a samice) Aplikačný postup práce: Orálne Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### 2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:

Poznámky	: Tieto informácie nie sú k dispozícii.
----------	---

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### 2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:

Účinky na plodnosť	: Poznámky: Údaje sú nedostupné
Účinky na vývoj plodu	: Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 300 mg/kg telesnej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

#### **2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	200 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	28 d
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 407

#### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Ďalšie informácie**

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

#### **2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oryzias latipes (Halančík japonský)): 4,5 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Toxicita pre Rasy/vodní rosliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 0,236 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,88 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,02 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### **2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D  
Poznámky: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### **2,5-Dimetyl-2,5-di(terc.butylperoxy)hexán:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 521

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 7,34

## 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.07.2016
1.1	25.05.2020	600000000175	Dátum prvého vydania: 06.07.2016

---

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	: Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.
Znečistené obaly	: Vyprázdnite zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

ADN	: UN 3108
ADR	: UN 3108
RID	: UN 3108
IMDG	: UN 3108
IATA	: UN 3108

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ (2,5-DIMETYL-2,5-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN)
ADR	: ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ (2,5-DIMETYL-2,5-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN)
RID	: ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ (2,5-DIMETYL-2,5-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE)
IATA	: Organic peroxide type E, solid (2,5-Dimethyl-2,5-Di-(tert-butylperoxy) hexane)

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.07.2016
1.1	25.05.2020	600000000175	Dátum prvého vydania: 06.07.2016

---

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

<b>ADN</b>	: 5.2
<b>ADR</b>	: 5.2
<b>RID</b>	: 5.2
<b>IMDG</b>	: 5.2
<b>IATA</b>	: 5.2

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: P1
Štítky	: 5.2
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: P1
Štítky	: 5.2
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: P1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 539
Štítky	: 5.2
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Štítky	: 5.2
EmS Kód	: F-J, S-R
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 570
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Štítky	: Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat
<b>IATA (Cestujúci)</b>	
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 570
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Štítky	: Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

<b>ADN</b>	
Nebezpečný pre životné prostredie	: nie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P6b	SAMOVOLĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY	Množstvo 1 50 t	Množstvo 2 200 t
-----	--	--------------------	---------------------

### Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI (TW)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA (US)	: Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.
AICS (AU)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
DSL (CA)	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
ENCS (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
ISHL (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI (KR)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS (PH)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC (CN)	: Na zozname alebo podľa zoznamu

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Ďalšie informácie

Iné informácie	: Tento bezpečnostný list obsahuje len informácie vzťahujúce sa k bezpečnosti a nenahrádza informáciu o výrobku ani jeho špecifikáciu. Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu.
Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na	: Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia 1.1	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000175	Dátum posledného vydania: 06.07.2016 Dátum prvého vydania: 06.07.2016
---------------	------------------------------	--	--

zostavenie karty pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>  
bezpečnostných údajov

### Klasifikácia zmesi:

Org. Perox. E H242

Skin Irrit. 2 H315

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Výpočetná metóda

### Plný text H-prehlásení

H242 : Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H315 : Dráždi kožu.

### Plný text iných skratiek

Org. Perox. : Organické peroxidy  
Skin Irrit. : Dráždivosť kože  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v  
pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DHBP-20-IC5



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.07.2016
1.1	25.05.2020	600000000175	Dátum prvého vydania: 06.07.2016

---

vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK