

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 1 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1 Identifikátor produktu

Informácie o výrobku

Obchodný názov výrobku : **DHBP**
Chemický názov : 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane
Č. CAS : 78-63-7
Č.EK : 201-128-1
Registračné číslo : údaje sú nedostupné

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

Použitie látky/zmesi : Chemikálie na priemyselné použitie

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : **United Initiators GmbH & Co. KG**
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Germany
E-mailová adresa : contact@united-in.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Organické peroxidy, Typ C
Dráždivosť kože, Kategória 2

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

Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Výbušný

R 2: Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.

R 7: Môže spôsobiť požiar.

Dráždivý

R38: Dráždi pokožku.

2.2 Prvky označovania

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011



Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 2 z 11



Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

Výstražné piktogramy	:	 	
Výstražné slovo	:	Nebezpečenstvo	
Výstražné upozornenia	:	H242 H315	Zahrievanie môže spôsobiť požiar. Dráždi kožu.
Bezpečnostné upozornenia	:	Prevencia: P220 P233 P235 P262 P280 Opatrenia: P333 + P313 Odstránenie: P501	Uchovávajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Označenie podľa smerníc ES: 1999/45/ES

Symbody nebezpečenstva	:	 	
		Výbušný	Dráždivý
R - fráza(y)	:	R 2 R 7 R38	Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia. Môže spôsobiť požiar. Dráždi pokožku.
S-veta(y)	:	S 3/7 S14 S36/37/39	Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste. Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií. Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár.

2.3 Iná nebezpečnosť

Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme ani toxickú (PBT).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 3 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

3. Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Chemická charakteristika : technicky čistý kvapalina

Produkt je chemická látka v zmysle nariadenia REACH (1907/2006/ES).

Nasledujúca tabuľka obsahuje na prvom mieste hlavnú zložku.

Ďalšie nebezpečné zložky sú uvedené, keď je to potrebné podľa prílohy II č. 3.1 nariadenia REACH.

Chemický názov	Č. CAS	Č.EK	Indexové č.
2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane	78-63-7	201-128-1	

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Odsuňte postihnutého z miesta ohrozenia, uložte ho. Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (kde je možné ukážete etiketu).

Pri vdýchnutí : Dopravte na čerstvý vzduch. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Ak zvracia osoba ležiaca na chrbáte, obráťte ju do zabezpečenej polohy. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete tento obal alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

údaje sú nedostupné

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje sú nedostupné

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 4 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvo pri hasení požiaru : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené ohňu postrekom vodou. Nedovoľte vniknúť odpadu, odtekajúcejmu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ďalšie informácie : Zbytky po požiaroch a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom. Neznečisťujte vodu. Pokiaľ výrobok kontaminoval rieky a jazerá alebo vnikol do kanalizácie, upovedomte o tom príslušné úrady. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Opatrne mechanicky pozbierať (napr. pomocou čistej PE-lopátky). Zastavte únik materiálu a nechajte ho vsiaknuť do nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu), uložte do nádoby a odovzdajte na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

viď kapitola: 7, 8, 11, 12 a 13

6.5 Iné informácie

K zvyškom produktu nikdy nepridávať iné látky alebo odpady! Zvyšky produktu umiestniť na bezpečné miesto a vykonať nariadenú likvidáciu.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom : Vyhýbajte sa nárazom a treniu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 5 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

Trieda výbušnosti prachu : údaje sú nedostupné

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby : Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia zodpovedať technologickým bezpečnostným normám. Otvorené nádoby sa musia dôkladne znovu hermeticky uzatvoriť a ponechať vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Zákaz fajčiť.

Iné informácie o skladovacie podmienky : Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu!

Pokyny pre spoločné skladovanie : Skladovať oddelene od nebezpečných a neznášanlivých látok.

Skladovacia teplota : 10 - 30 °C

Iné údaje : kvapalnú do 10 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Iné údaje o limitných hodnotách: viď kapitola 16

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistíte primerané vetranie.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Krátkodobý filtračný prístroj: filter A

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm
Doba prieniku : >= 8 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 6 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

- Poznámky** : Po potriesnení by sa pokožka mala umyť.
- Ochrana zraku** : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ochrana tváre
- Ochrana pokožky a tela** : Ochranný odev
Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.
- Hygienické opatrenia** : Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s
produktom si umyte ruky.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- Kontroly environmentálnej expozície**
- Všeobecné odporúčania** : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.
Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom.
Neznečisťujte vodu.
Pokiaľ výrobok kontaminoval rieky a jazerá alebo vnikol do
kanalizácie, upovedomte o tom príslušné úrady.
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Vzhľad : kvapalina
Farba : bezfarebný
Zápach : ako éter
Prahová hodnota zápachu : Nie je relevantné
pH : údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia : údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a
destilačný rozsah : nepoužiteľné, Rozklad
Teplota vzplanutia : 74 °C
Metóda: ISO 3679, Seta-Flash
- Rýchlosť odparovania : Nie je relevantné
Horľavosť (tuhá látka, plyn) : nepoužiteľné
- Dolný limit výbušnosti : údaje sú nedostupné
Horný limit výbušnosti : údaje sú nedostupné
Tlak pár : 8 hPa pri 50 °C
27 hPa pri 80 °C
95 hPa pri 110 °C
- Relatívna hustota pár : údaje sú nedostupné
Hustota : 0,88 g/cm³ pri 20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 7 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

Rozpustnosť vo vode : údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : údaje sú nedostupné

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : miešateľný
Prostredie: Alkohol

miešateľný
Prostredie: Estery

Teplota samovznietenia : nepoužiteľné, Teplom sa rozkladá.

Teplota rozkladu : cca. 90 °C, SADT (UN-Test H.4), Samourýchľujúci rozklad možný pri teplotách od cca. 90 °C.

Viskozita, dynamická : 8 mPa.s pri 20 °C

Viskozita, kinematická : údaje sú nedostupné

Výbušné vlastnosti : Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.

Oxidačné vlastnosti : Organický peroxid

9.2 Iné informácie

Teplota vznietenia : údaje sú nedostupné

Index lomu : 1,422
pri 20 °C

Miešateľnosť s vodou : nemiešateľný

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

Stabilita: Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uschovávať mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Urýchľovač, silné kyseliny a zásady, (soli) ťažkých kovov, redukčný prostriedok, Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu!

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 8 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Pri požari môžu vznikat' dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

Termický rozklad : cca. 90 °C
Metóda: SADT (UN-Test H.4)
Poznámka: Samourýchľujúci rozklad možný pri teplotách od cca. 90 °C.

11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan: > 2.000 mg/kg
Skušobná látka: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, > 90%

Akútna inhalačná toxicita:

údaje sú nedostupné

Akútna kožná toxicita : LD50 potkan: 4.100 mg/kg
Skušobná látka: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 90%

Poleptanie kože/podráždenie kože

Podráždenie pokožky : Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Podráždenie očí : Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia : Výsledok: Produkt nie je senzibilizujúci.
Metóda: Buehlerova skúška
Skušobná látka: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 92,6%

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro : Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Karcinogenita

údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

údaje sú nedostupné

Teratogenita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 9 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť

Aspiračná toxicita

údaje sú nedostupné

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

údaje sú nedostupné

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje sú nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme ani toxickú (PBT).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

údaje sú nedostupné

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Pokyny na zneškodnenie a balenie

: Odstránenie:
Po dohode s príslušným podnikom na likvidáciu odpadov likvidovať podľa platných predpisov na likvidáciu odpadov.
Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 10 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

14. Informácie o doprave

ADR

Číslo OSN : 3103
Popis tovaru : ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Triedu : 5.2
Obalová skupina : --
Klasifikačný kód : P1
Štítky : 5.2
Obmedzené množstvá : LQ14
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (D)
Ekologicky nebezpečný : nie

RID

Číslo OSN : 3103
Popis tovaru : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Triedu : 5.2
Obalová skupina : --
Klasifikačný kód : P1
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2
Obmedzené množstvá : LQ14
Ekologicky nebezpečný : nie

IATA

Číslo OSN : 3103
Popis tovaru : Organic peroxide type C, liquid
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Triedu : 5.2
Obalová skupina : --
Štítky : 5.2 (HEAT)
Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 570
Ekologicky nebezpečný : nie
Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 570

IMDG

Číslo OSN : 3103
Popis tovaru : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Triedu : 5.2
Obalová skupina : --
Štítky : 5.2
EmS Číslo 1 : F-J
EmS Číslo 2 : S-R

Znečisťujúcu látku pre more : nie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 30.05.2011

Dátum revízie : 30.05.2011

Stránka 11 z 11

Obchodný názov výrobku: DHBP

DE / SK

Verzia: 1.9

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
viď kapitola: 6, 7 a 8

15. Regulačné informácie

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

Národná legislatíva

Trieda znečistenia vôd
(Nemecko) : WGK 1 (mierne ohrozujúce vody)
VwVwS (Správny predpis ohľadom látok ohrozujúcich vodu -
Nemecko), Príloha 2

Iné predpisy : BGV B4 organische Peroxide. (požiadavky podľa nemeckých
predpisov) BG-Merkblatt M001 beachten (požiadavky podľa
nemeckých predpisov) Berte do úvahy smernicu 92/85/EHS o
bezpečnosti a zdraví pri práci tehotných žien. Berte do úvahy
smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.
Störfallverordnung Anhang I (požiadavky podľa nemeckých
predpisov) Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG;
Stoffgruppe C). (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (požiadavky podľa nemeckých
predpisov) Ib, S+ (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

údaje sú nedostupné

16. Iné informácie

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R 2 Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.
R 7 Môže spôsobiť požiar.
R38 Dráždi pokožku.

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H315 Dráždi kožu.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do prodaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Informácie sa vzťahujú len na uvedený špecifický materiál a neplatí pre jeho použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo pre iné spracovania, pokiaľ nie sú špecifikované v texte.