

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : BU-50-AL

#### 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 : contact@united-in.com  
zodpovednej za KBÚ

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3 H226: Horľavá kvapalina a pary.

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

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 4 H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

#### 2.2 Prvky označovania

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

**Odozva:**

P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P370 + P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Č. CAS 13475-82-6)

### 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.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0      Dátum revízie: 13.02.2025      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039      Dátum posledného vydania: 25.11.2024  
Dátum prvého vydania: 29.03.2016

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid  
Kvapalná zmes

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 50 - < 55
di-tert-butyl sekundárny-butyldén diperoxid	2167-23-9 218-507-2 01-2120759172-55- 0001	Org. Perox. C; H242 Aquatic Chronic 4; H413	>= 45 - < 50

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.  
Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa.  
Použite vhodné prístroje/zariadenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Pri spozorovaní ťažkého dýchania alebo cyanózy podávajte kyslík.  
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
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.
- 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 : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Kontaktujte toxikologické stredisko.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

- Riziká : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody  
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 : Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.  
Možná emisia plyných rozkladných produktov môže viesť k  
nebezpečnému nárastu tlaku.  
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.  
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.  
Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do  
kanalizácie alebo vodných tokov.  
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 postrekovaním vodou.

Ďalšie informácie : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej  
situácii a okoliu.  
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd  
vody.  
Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie  
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.  
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zabezpečte primerané vetranie.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby 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 plyny/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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## 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 : Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Chráňte pred kontamináciou. Nepožite. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe aerosolu. 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. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení. Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.
- Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. 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 akejkol'vek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste. Kontaminácia môže vyústiť do nebezpečného zvýšenia tlakov - uzavreté nádoby môžu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0      Dátum revízie: 13.02.2025      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039      Dátum posledného vydania: 25.11.2024  
Dátum prvého vydania: 29.03.2016

prasknúť. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. 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.

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

Odporúčaná skladovacia teplota : < 30 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 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

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
di-tert-butyl sekundárny-butylidén diperoxid	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,65 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
di-tert-butyl sekundárny-butylidén diperoxid	Sladká voda	0,083 mg/l
	Morská voda	0,008 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,97 mg/kg



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0      Dátum revízie: 13.02.2025      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039      Dátum posledného vydania: 25.11.2024  
Dátum prvého vydania: 29.03.2016

		hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,097 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	2 mg/l
	Pôda	0,15 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochranu očí/ tváre : Zaisťte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.  
Pri voľbe ochranných opatrení pre špecifické pracovisko sa prosím riadte sa platnými regionálnymi/národnými požiadavkami.  
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

#### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,40 mm

Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Poznámky : Údaje o dobe prieniku/sile materiálu sú štandardnými hodnotami! Presnú dobu prieniku/silu materiálu má stanoviť výrobca rukavíc. 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 expozície.  
Dodatočný ochranný oblek je používaný v závislosti od typu úlohy, ktorá bude realizovaná (napr. ochranné návleky na horné končatiny, pracovné rukavice, jednorazové obleky),

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

aby sa zabránilo expozícií odhalených častí kože.

Ako vhodné používajte:

Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest	:	Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom. Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam (EN 141)
Filtr typu	:	Filter ABEK
Ochranné opatrenia	:	Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	aromatický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	:	cca. -15 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit 4 %(V) (pre zložku tejto zmesi)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit 0,5 %(V) (pre zložku tejto zmesi)
Teplota vzplanutia	:	45 °C Metóda: uzatvorený kelímok

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

I	Teplota samovznietenia	:	neurčené
	Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	70 °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.
	pH	:	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
	Viskozita		
	Viskozita, dynamická	:	2 mPa.s (20 °C)
	Viskozita, kinematická	:	neurčené
	Rozpustnosť (rozpustnosti)		
	Rozpustnosť vo vode	:	0,0008 g/l (20 °C) nerozpustný
	Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
	Tlak pár	:	0,14 hPa (25 °C) Výpočet
	Relatívna hustota	:	neurčené
	Hustota	:	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
	Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
	Charakteristiky častíc		
	Hodnotenie	:	Nepoužiteľné
	Veľkosť častíc	:	neurčené, Nepoužiteľné
	Distribúcia veľkosti častíc	:	Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Prašnosť : Nepoužiteľné

tvar : Nepoužiteľné

kryštalinita : Nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný  
Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

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

Horľavosť (kvapaliny) : Horľavá kvapalina a pary., Organický peroxid

Samozapaľovanie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako pyroforné.

Samovoľne sa zahrievajúce látky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny : Látka alebo zmes neemitujú pri kontakte s vodou horľavé plyny.

Znecitlivené výbušniny : Nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Index lomu : 1,415

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chránite pred kontamináciou.  
Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.  
Teploto, 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 požiare môžu vzniknúť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2,42 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 436

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

úmrtnosť.

### Zložky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
  
Poznámky: Údaje sú nedostupné
- Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): 3,16 ml/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **di-tert-butyl sekundárny-butyldén diperoxid:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2,42 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 436
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Produkt:

- Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky  
  
Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Výsledok : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### **di-tert-butyl sekundárny-butyldén diperoxid:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Produkt:

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

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

### Zložky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

#### **di-tert-butyl sekundárny-butyldén diperoxid:**

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

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

#### **di-tert-butyl sekundárny-butyлідén diperoxid:**

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

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

Genotoxicita in vitro	: Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Zložky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Žiadny známy účinok.
--	------------------------

#### **di-tert-butyl sekundárny-butyлідén diperoxid:**

Genotoxicita in vitro	: Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### **Karcinogenita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

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

### Zložky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Karcinogenita - Hodnotenie	: Žiadny známy účinok.
----------------------------	------------------------



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### **di-tert-butyl sekundárny-butylién diperoxid:**

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Produkt:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### **Zložky:**

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Žiadny známy účinok.

### **di-tert-butyl sekundárny-butylién diperoxid:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Produkt:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 150 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422

#### **Zložky:**

### **di-tert-butyl sekundárny-butylién diperoxid:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 25.11.2024
5.0	13.02.2025	600000000039	Dátum prvého vydania: 29.03.2016

---

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	150 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 422

### Aspiračná toxicita

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### Produkt:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### Zložky:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

#### Zložky:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Poznámky : Môže vyvolávať bolesti hlavy a závraty.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): > 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 9,4 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### Zložky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 0,04 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : IC50 (riasy): > 0,04 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

#### **di-tert-butyl sekundárny-butyldén diperoxid:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): > 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 9,4 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre Rasy/vodní  
rośliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 100  
mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B

### Zložky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

#### **di-tert-butyl sekundárny-butyldén diperoxid:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)  
Poznámky: Hodnota je vypočítaná.

#### **di-tert-butyl sekundárny-butyldén diperoxid:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 5,4 (30 °C)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### 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.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov. Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
- Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
- Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Vyčistite obal vodou. Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte  
rezacie horáky.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	UN 3103
ADR	:	UN 3103
RID	:	UN 3103
IMDG	:	UN 3103
IATA	:	UN 3103

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)BUTÁN)
ADR	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)BUTÁN)
RID	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)BUTÁN)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXY)BUTANE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (2,2-Di-(tert-butylperoxy) butane)

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

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	P1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 25.11.2024
5.0	13.02.2025	600000000039	Dátum prvého vydania: 29.03.2016

---

Štítky : 5.2

### ADR

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : P1  
Štítky : 5.2  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D)

### RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : P1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2

### IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : 5.2  
EmS Kód : F-J, S-R

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 570  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 570  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia  
národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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 - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3: terc-butylhydroperoxid  Číslo na zozname 3  Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	P6b	SAMOVL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

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

TCSI (TW)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
DSL (CA)	: Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky uvedené v kanadskom zozname nebezpečných látok NDSL. Všetky ostatné zložky sú v kanadskom zozname DSL.  di-tert-butyl sekundárny-butyldén diperoxid
ENCS (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
ISHL (JP)	: 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

### Plný text H-prehlásení

H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H242	: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H413	: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH066	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Plný text iných skratiek

Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

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 vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Iné informácie : Tento bezpečnostný list obsahuje len informácie vzťahujúce sa k bezpečnosti a nenahradzuje informáciu o výrobku ani jeho špecifikáciu.  
Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zbytky produktu.  
Nebezpečenstvo uvedené na štítku platí tiež pre zbytky v nádobe.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3 H226

Org. Perox. C H242

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Na základe údajov o produkte alebo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## BU-50-AL

Verzia 5.0	Dátum revízie: 13.02.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000039	Dátum posledného vydania: 25.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Asp. Tox. 1	H304	odhadov Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Chronic 4	H413	Na základe údajov o produkte alebo odhadov

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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK