

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : BENOX®C-50

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

Použitie látky/zmesi : Tužidlo

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)

| | |
|---|---|
| Organické peroxidy, Typ D | H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| Podráždenie očí, Kategória 2 | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Senzibilizácia kože, Kategória 1 | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Reprodukčná toxicita, Kategória 1B | H360D: Môže poškodiť nenarodené dieťa. |
| Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1 | H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1 | H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

| | |
|-------|---|
| H242 | Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H360D | Môže poškodiť nenarodené dieťa. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

| | |
|------|---|
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P234 | Uchovávajte iba v pôvodnom balení. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu. |

Odozva:

| | |
|-------------|---|
| P308 + P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. |
| P370 + P378 | V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

kyselina perfluórnonánová (Č. CAS 84-61-7)
dibenzoylperoxid (Č. CAS 94-36-0)

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

Verzia 4.0 Dátum revízie: 25.10.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum prvého vydania: 12.04.2016

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.

Toxikologické informácie: Táto látka/zmes obsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém, ktoré ovplyvňujú ľudské zdravie, v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH, nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 alebo delegovaným nariadením Komisie (EÚ) 2017/2100.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid
Pevná zmes

Zložky

| Chemický názov | Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo | Klasifikácia | Koncentrácia (% w/w) |
|---------------------------|--|---|-------------------------|
| kyselina perfluórnonánová | 84-61-7 201-545-9 607-719-00-4 01-2119978223-34 | Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 2; H411 | >= 50 - < 55 |
| dibenzoylperoxid | 94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50 | Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10 | >= 45 - < 50 |

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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.

- 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.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 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.
Udržujte voľné dýchacie cesty.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : senzibilizačné účinky
- Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže poškodiť nenarodené dieťa.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
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 postrekom vodou.

Ďalšie informácie : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej
situácii a okoliu.
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

vody.
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.

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.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Vyvarujte sa tvorbe prachu.
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
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.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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. Zabráňte tvorbe vdýchnuteľných častíc. Chráňte pred kontamináciou. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný. Zaisťte 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. Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení. Uchovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Vyvarujte sa tvorbe prachu. V mieste tvorby prachu zaisťte dostatočné odsávanie.
- 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. Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

Verzia 4.0 Dátum revízie: 25.10.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum prvého vydania: 12.04.2016

na chladnom mieste. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Kontaminácia môže vyústiť do nebezpečného zvýšenia tlakov - uzavreté nádoby môžu 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

inertný prach 10 mg/m³
Typ hodnoty (Forma expozície): NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)
Podstata: SK OEL

| Zložky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|------------------|---------|-------------------------------|---------------------|----------|
| dibenzoylperoxid | 94-36-0 | NPEL priemerný | 5 mg/m ³ | SK OEL |

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

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------|
| dibenzoylperoxid | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 39 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s | Dlhodobé - | 34,3 mg/kg |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

Verzia
4.0

Dátum revízie:
25.10.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000300

Dátum posledného vydania: 09.03.2023
Dátum prvého vydania: 12.04.2016

| | | pokožkou | systemové účinky | bw/day mg/kg th/deň |
|------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systemové účinky | 3,5 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systemové účinky | 17 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systemové účinky | 2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| kyselina perfluórnonánová | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systemové účinky | 35,2 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systemové účinky | 0,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systemové účinky | 0,87 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systemové účinky | 0,25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systemové účinky | 0,25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Akútne - systemové účinky | 0,25 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 |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| dibenzoylperoxid | Sladká voda | 0,02 µg/l |
| | Morská voda | 0,002 µg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 0,35 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,013 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,001 mg/kg hmotnosti sušiny |
| kyselina perfluórnonánová | Pôda | 0,003 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladká voda | 0,001 mg/l |
| | Morská voda | 0,0001 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 10 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 1,06 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,106 mg/kg hmotnosti sušiny |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrany očí/ tváre : Zaistite, 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 : butylkaučuk
Doba prieniku : 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,47 mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374
- 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), aby sa zabránilo expozícií odhalených častí kože.
Ako vhodné používajte:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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 : Filtr typu P

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 : prach

Farba : biely

Zápach : aromatický

Prahová hodnota zápachu : neurčené

Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia : Rozklad: Rozkladá sa pod bodom tavenia.

Teplota varu/destilačné rozpätie : Nepoužiteľné

Horľavosť : Organický peroxid

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Horný výbušný limit
Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Dolný výbušný limit
Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| Teplota samovznietenia | : | neurčené |
| Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT) | : | 60 °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 | : | Nepoužiteľné |
| Viskozita, kinematická | : | Údaje sú nedostupné |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | | |
| Rozpustnosť vo vode | : | nerozpustný |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : | Rozpúšťadlo: Ftaláty Popis: rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda | : | Nepoužiteľné |
| Stabilita disperzie | : | Údaje sú nedostupné |
| Tlak pár | : | neurčené |
| Relatívna hustota | : | neurčené |
| Hustota | : | neurčené |
| Sypná hmotnosť | : | cca. 620 kg/m ³ |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Relatívna hustota pár | : | neurčené |
| Charakteristiky častíc Veľkosť častíc | : | neurčené |
| Distribúcia veľkosti častíc | : | Údaje sú nedostupné |
| Prašnosť | : | Vyvarujte sa tvorbe prachu. |
| tvar | : | neurčené |
| kryštalinita | : | Nepoužiteľné |
| Povrchová úprava /nátery | : | Nepoužiteľné |

9.2 Iné informácie

| | | |
|--|---|---|
| Výbušniny | : | Nie je výbušný Vyvarujte sa tvorbe prachu. |
| Oxidačné vlastnosti | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. 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. |
| Znečitlivené výbušniny | : | Nepoužiteľné |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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.
Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

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 vznikať 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.

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

dibenzoylperoxid:

- 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
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 24,3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

- Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

- Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
- Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

dibenzoylperoxid:

- Druh : Králik
Expozičný čas : 4 h
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Produkt:

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

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

- Výsledok : Žiadne dráždenie očí
- Poznámky : Prach produktu môže dráždiť oči, pokožku a dýchací systém.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

dibenzoylperoxid:

Druh : Králik
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 7 dní

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Myš
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

dibenzoylperoxid:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Myš
Metóda : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Genotoxicita in vitro : Výsledok: negatívny
Poznámky: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

dibenzoylperoxid:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test dominantnej letálnej mutácie
Druh: Myš
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita - Hodnotenie : Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v
Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

dibenzoylperoxid:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj na základe
pokusov na zvieratách.

Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v
Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

dibenzoylperoxid:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan, samec
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 1.000 mg/kg telesnej
hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422

Druh: Potkan, samička
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 500 mg/kg telesnej
hmotnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Neexistuje dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a
plodnosť alebo na vývoj na základe pokusov na zvieratách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

dibenzoylperoxid:

Spôsoby expozície : Požitie
Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina
špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

dibenzoylperoxid:

Spôsoby expozície : Požitie
Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina
špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Druh : Potkan
NOAEL : 50 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 90 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

dibenzoylperoxid:

Druh : Potkan
NOAEL : 1.000 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 28 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Zložky:

dibenzoylperoxid:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Táto látka/zmes obsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém, ktoré ovplyvňujú ľudské zdravie, v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH, nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 alebo delegovaným nariadením Komisie (EÚ) 2017/2100.

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Hodnotenie : Podľa článku 57 písm. (f) nariadenia REACH pre ľudské zdravie sa látka považuje za látku s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oryzias latipes (Halančík japonský)): > 2 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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 2 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
- Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 2 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
- Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Typ testu: Inhibícia dýchania
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,181 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

dibenzoylperoxid:

- Toxicita pre ryby : EC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,06 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,11 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,071 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,02 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): 35 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Expozičný čas: 30 min
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita) : EC10: 0,001 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

M-koeficient (Chronická
vodná toxicita) : 10

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

dibenzoylperoxid:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

kyselina perfluórnonánová:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,82 (25 °C)

dibenzoylperoxid:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,2 (20 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 3106 |
| ADR | : | UN 3106 |
| RID | : | UN 3106 |
| IMDG | : | UN 3106 |
| IATA | : | UN 3106 |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | | |
|------|---|--|
| ADN | : | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID) |
| ADR | : | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID) |
| RID | : | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID) |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE) |
| IATA | : | Organic peroxide type D, solid (Dibenzoyl peroxide) |

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

tunelom

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 : áno

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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 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). | : | kyselina perfluórnonánová |
| 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 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY |
| | E1 | NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Gefahrgruppe nach TRGS 741: 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. |
| AIIIC (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 |
| PICCS (PH) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| IECSC (CN) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| TECI (TH) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

| | |
|-------|---|
| H241 | : Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch. |
| H317 | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H360D | : Môže poškodiť nenarodené dieťa. |
| H400 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Plný text iných skratiek

| | |
|-------------------------|--|
| Aquatic Acute | : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Aquatic Chronic | : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Eye Irrit. | : Podráždenie očí |
| Org. Perox. | : Organické peroxidy |
| Repr. | : Reprodukčná toxicita |
| Skin Sens. | : Senzibilizácia kože |
| SK OEL | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| SK OEL / NPEL priemerný | : NPEL priemerný |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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 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; TECI - 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 zvyšky produktu.
Nebezpečenstvo uvedené na štítku platí tiež pre zvyšky 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/>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 25.10.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000300 | Dátum posledného vydania: 09.03.2023 Dátum prvého vydania: 12.04.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Klasifikácia zmesi:

| | |
|-------------------|-------|
| Org. Perox. D | H242 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Repr. 1B | H360D |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Proces klasifikácie:

| |
|--|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| 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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK