

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BENOX®C-50

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : WVA8-50T3-900F-7KNQ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Tvrdidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : contact@united-in.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Organické peroxidy, Typ D | H242: Zahřívání může způsobit požár. |
| Podráždění očí, Kategorie 2 | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Senzibilizace kůže, Kategorie 1 | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B | H360D: Může poškodit plod v těle matky. |
| Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 | H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 | H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti : H242 Zahřívání může způsobit požár.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení : **Prevence:**
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz
kouření.
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní
mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii
nebo oxid uhličitý.
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

dicyklohexyl-ftalát (Č. CAS 84-61-7)
dibenzoylperoxid (Č. CAS 94-36-0)

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

Verze 4.0 Datum revize: 25.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Tato látka/směs obsahuje komponenty, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti, postihující lidské zdraví, podle REACH článek 57(f), nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid
Pevná směs

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| dicyklohexyl-ftalát | 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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 | >= 45 - < 50 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Ihned přivolejte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
| | | | 600000000300 |

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Při dechových potížích nebo cyanóze podejte kyslík. Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře. Udržujte volné dýchací cesty. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : senzibilizující účinky
- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může poškodit plod v těle matky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu. Možná emise plyných rozkladných produktů může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku. Zamezte uzavření v neprodyšném obalu. Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit. Produkt prudce hoří. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany. Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou. Okamžitě odklidte uniknuvší materiál. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Odpad izolujte a dále nepoužívejte. Měly by být použity nejiskřící nástroje. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

- Pokyny pro bezpečné zacházení** : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty. Chraňte proti znečištění. Nevdechujte páry/prach. Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Produkt nevracejte do původního obalu. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Zamezte uzavření v neprodyšném obalu. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Po manipulaci se pečlivě umyjte. Osobní ochrana viz sekce 8. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu** : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevíbušném provedení. Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.
- Hygienická opatření** : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Neopouštějte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery** : Skladujte v původních obalech. Nádobu skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě. Skladujte na dobře větraném místě. Kontaminace může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku - uzavřené obaly mohou prasknout. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpečného rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

Verze 4.0 Datum revize: 25.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016

Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

- Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek. Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
- Doporučená skladovací teplota : < 30 °C
- Další informace ke stabilitě při skladování : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Prachy s převážně nespecifickým účinkem 10 mg/m³
Typ hodnoty (Forma expozice): PEL
Základ: CZ OEL

prach z tvrdých (karcinogenních a senzibilizujících) dřevin 3 mg/m³
Typ hodnoty (Forma expozice): PEL (Celkové prach)
Základ: CZ OEL

prach z ostatní rostlinné prachy 6 mg/m³
Typ hodnoty (Forma expozice): PEL (Celkové prach)
Základ: CZ OEL

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
| dibenzoylperoxid | 94-36-0 | PEL | 5 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). | | | |
| | | NPK-P | 10 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). | | | |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

Verze
4.0

Datum revize:
25.10.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
600000000300

Datum posledního vydání: 09.03.2023
Datum prvního vydání: 12.04.2016

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|---------------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| dibenzoylperoxid | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 39 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 34,3 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 3,5 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 17 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Orálně | Dlouhodobé - systémové účinky | 2 mg/kg těl.hmot./den |
| dicyklohexyl-ftalát | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 35,2 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,5 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,87 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,25 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,25 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Akutní - systémové účinky | 0,25 mg/kg těl.hmot./den |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|---------------------|------------------------|------------------------------|
| dibenzoylperoxid | Sladká voda | 0,02 µg/l |
| | Mořská voda | 0,002 µg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 0,35 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,013 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,001 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 0,003 mg/kg hmotnosti sušiny |
| dicyklohexyl-ftalát | Sladká voda | 0,001 mg/l |
| | Mořská voda | 0,0001 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 10 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 1,06 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,106 mg/kg hmotnosti sušiny |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.
Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.
Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.
Dobře těsnící ochranné brýle
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,47 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,40 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Další oděvy využívejte podle povahy prováděné práce (např. rukávové návleky, zástěry, rukavice, jednorázové oděvy), aby nedošlo k expozici pokožky.
V případě potřeby si nasadte:
Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)

Filtr typu : Filtr typu P

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství | : | prášek |
| Barva | : | bílý |
| Zápach | : | aromatický |
| Prahová hodnota zápachu | : | nestanoveno |
| Bod tání/ rozmezí bodu tání | : | Rozklad: Rozkládá se pod bodem tání. |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | Nevztahuje se |
| Hořlavost | : | Organický peroxid |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Horní mez výbušnosti Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Dolní mez výbušnosti Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí | : | Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : | nestanoveno |
| Teplota autokatalytického rozkladu (SADT) | : | 60 °C Metoda: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

self-accelerating decomposition reaction.

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita

Dynamická viskozita : Nevztahuje se

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : Rozpouštědlo: Ftaláty
Popis: rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nevztahuje se

Stabilita disperze : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : nestanoveno

Relativní hustota : nestanoveno

Hustota : nestanoveno

Sytná měrná hmotnost : cca. 620 kg/m³

Relativní hustota par : nestanoveno

Velikost částic

Velikost částic : nestanoveno

Rozdělení podle velikosti
částic : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Prašnost : Je nutno vyloučit vznik prachu.

tvar : nestanoveno

krystalinita : Nevztahuje se

Povrchová úprava /nátěry : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný
Je nutno vyloučit vznik prachu.

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Organický peroxid

Samovznícení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.

Samovolně se zahřívající
látky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se
zahřívající.

Látky a směsi, které při styku
s vodou uvolňují hořlavé plyny : Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.

Znecitlivělé výbušniny : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte proti znečištění.
Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourchlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.
Horko, plameny a jiskry.
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

dibenzoylperoxid:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 24,3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Výsledek : Nedráždí pokožku

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

dibenzoylperoxid:

Druh : Králík
Doba expozice : 4 h
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Poznámky : Prach výrobku může dráždit oči, pokožku a dýchací orgány.

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Poznámky : Prach výrobku může dráždit oči, pokožku a dýchací orgány.

dibenzoylperoxid:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

dibenzoylperoxid:

Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Metoda : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: negativní
Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení :
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

dibenzoylperoxid:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: dominantní letální test
Druh: Myš
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita - Hodnocení :

Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

dibenzoylperoxid:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit plod v těle matky.

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na vývoj na základě pokusů na zvířatech.

Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

dibenzoylperoxid:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samčí (mužský)

Způsob provedení: Orálně

Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Druh: Potkan, samičí (ženský)

Způsob provedení: Orálně

Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Na základě pokusů na zvířatech nejsou důkazy o nepříznivých účincích na sexuální funkci, plodnost nebo vývoj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

dibenzoylperoxid:

| | | |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cesty expozice | : | Požítí |
| Hodnocení | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice. |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

dibenzoylperoxid:

| | | |
|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cesty expozice | : | Požítí |
| Hodnocení | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice. |

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

| | | |
|------------------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | 50 mg/kg |
| Způsob provedení | : | Požítí |
| Doba expozice | : | 90 d |
| Metoda | : | Směrnice OECD 408 pro testování |

dibenzoylperoxid:

| | | |
|------------------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | 1.000 mg/kg |
| Způsob provedení | : | Orálně |
| Doba expozice | : | 28 d |
| Metoda | : | Směrnice OECD 422 pro testování |

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

dibenzoylperoxid:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Tato látka/směs obsahuje komponenty, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti, postihující lidské zdraví, podle REACH článek 57(f), nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100.

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Hodnocení : Má se za to, že látka má vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) pro lidské zdraví.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))): > 2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): > 2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 2 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice dýchání
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,181 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

dibenzoylperoxid:

Toxicita pro ryby : EC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,06 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,11 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,071 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,02 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 35 mg/l
Doba expozice: 30 min
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC10: 0,001 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

dibenzoylperoxid:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

dicyklohexyl-ftalát:

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

dibenzoylperoxid:

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

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů. Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nádoby vyčistěte vodou. Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné nádoby nespálujte ani neřežte hořákem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | Třída | Vedlejší rizika |
|------|-------|-----------------|
| ADN | : 5.2 | |
| ADR | : 5.2 | |
| RID | : 5.2 | |
| IMDG | : 5.2 | |
| IATA | : 5.2 | HEAT |

14.4 Obalová skupina

| | | |
|----------------------|---|--------------------------|
| ADN | | |
| Obalová skupina | : | Není přiřazeno nařízením |
| Klasifikační kód | : | P1 |
| Štítky | : | 5.2 |
| ADR | | |
| Obalová skupina | : | Není přiřazeno nařízením |
| Klasifikační kód | : | P1 |
| Štítky | : | 5.2 |
| Kód omezení průjezdu | : | (D) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

tunelem

RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 5.2
EmS Kód : F-J, S-R

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 570
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) | : | Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce. |
| REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). | : | dicyklohexyl-ftalát |
| Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu | : | Nevztahuje se |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) | : | Nevztahuje se |
| Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek | : | Nevztahuje se |
| REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) | : | Nevztahuje se |
| Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. | P6b | SAMOVLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY |
| | E1 | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (požadavky podle německých předpisů)

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI (TW) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| TSCA (US) | : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA |
| AiIC (AU) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| DSL (CA) | : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL |
| ENCS (JP) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| ISHL (JP) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| PICCS (PH) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| IECSC (CN) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| TECI (TH) | : Na seznamu nebo podle seznamu |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| H241 | : Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch. |
| H317 | : Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | : Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H360D | : Může poškodit plod v těle matky. |
| H400 | : Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
| | | | 600000000300 |

H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Eye Irrit. | : Podráždění očí |
| Org. Perox. | : Organické peroxidy |
| Repr. | : Toxicita pro reprodukci |
| Skin Sens. | : Senzibilizace kůže |
| CZ OEL | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity |
| CZ OEL / PEL | : Příпустné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : Nejvyšší příпустné koncentrace |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENOX®C-50

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 4.0 | Datum revize: 25.10.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000300 | Datum posledního vydání: 09.03.2023 Datum prvního vydání: 12.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

specifikaci.

Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.

Nebezpečí uvedené na štítku platí též pro zbytky v nádobě.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

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

Proces klasifikace:

| |
|------------------------------------------------------------|
| Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS