

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Obchodný názov | : | TBPIN |
| registračné číslo REACH | : | 01-2119498308-25-0000 |
| Názov látky | : | tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát |
| č. ES | : | 236-050-7 |

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

| | | |
|---|---|--|
| Použitie látky/zmesi | : | iniciátory polymerizácie |
| Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania | : | Expozičný scenár je dostupný ako samostatná príloha., Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ. |

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | | |
|---|---|---|
| Spoločnosť | : | United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach |
| Telefón | : | +49 / 89 / 74422 – 0 |
| E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ | : | contact@united-in.com |

1.4 Núdzové telefónne číslo

+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. |
| Senzibilizácia kože, Subkategória 1B | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1 | H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P210 Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P234 Uchováajte 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:
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

Verzia 3.0 Dátum revízie: 16.04.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000003 Dátum posledného vydania: 27.02.2023
Dátum prvého vydania: 14.03.2016

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov látky : tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát
č. ES : 236-050-7
Chemická povaha : Organický peroxid kvapalina

Zložky

| Chemický názov | Č. CAS č. ES | Koncentrácia (% w/w) | M-koeficient, SCL, ATE |
|---|-------------------------|-------------------------|--|
| tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | 13122-18-4 236-050-7 | <= 100 | M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

- 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.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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 vody.
Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Chráňte pred kontamináciou. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe aerosolu. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Žiadny produkt nikdy nevracajte do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný. Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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 viď 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). Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení. Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.
- 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 akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajte 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. Zabráňte 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 : Uschovávajte mimo horľavých materiálov. Udržovať 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

Verzia 3.0 Dátum revízie: 16.04.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000003 Dátum posledného vydania: 27.02.2023
Dátum prvého vydania: 14.03.2016

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

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|---|------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 2,5 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 7 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 |
|---|----------------------------------|------------------------------|
| tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | Sladká voda | 0,003 mg/l |
| | Morská voda | 0,0 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,005 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 2,63 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,497 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,05 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 0,098 mg/kg hmotnosti sušiny |

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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 nápleky na horné končatiny, pracovné rukavice, jednorazové obleky), aby sa zabránilo expozícií odhalených častí kože.
Ako vhodné používajte:
Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam (EN 141)

Filtr typu : Filter ABEK

Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 3.0 | Dátum revízie: 16.04.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000003 | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|--|---|--|
| Skupenstvo | : | kvapalina |
| Farba | : | bezfarebný |
| Zápach | : | veľmi slabý, ako ester |
| Prahová hodnota zápachu | : | Údaje sú nedostupné |
| Teplota topenia/tuhnutia | : | < -25 °C (1.013 hPa) |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | : | Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu. |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | neurčené |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | neurčené |
| Teplota vzplanutia | : | 94 °C Metóda: ISO 3679 |
| 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) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Viskozita | |
| Viskozita, dynamická | : 5 mPa.s (20 °C) |
| Viskozita, kinematická | : neurčené |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | |
| Rozpustnosť vo vode | : 0,0142 g/l (20 °C) nerozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : log Pow: 5,16 |
| Tlak pár | : 0,03 hPa (30 °C) |
| Relatívna hustota | : neurčené |
| Hustota | : 0,89 g/cm ³ (20 °C) |
| Relatívna hustota pár | : neurčené |

9.2 Iné informácie

| | |
|---------------------------------|--|
| Výbušniny | : Nie je výbušný Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. |
| Oxidačné vlastnosti | : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid |
| Horľavosť (kvapaliny) | : 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 | : Látka alebo zmes neemitujú pri kontakte s vodou horľavé |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

| | | |
|---|---|---------------------|
| kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | : | plyny. |
| Znecitlivené výbušniny | : | Nepoužiteľné |
| Rýchlosť odparovania | : | Údaje sú nedostupné |
| Index lomu | : | 1,431 pri 20 °C |

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 : Výpary môžu 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 vznikajúť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Akútna orálna toxicita | : | LD50 (Potkan): 12.905 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401 |
| Akútna inhalačná toxicita | : | LC50 (Potkan): > 0,8 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 | : | LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 |

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

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

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

- | | | |
|------|---|--------|
| Druh | : | Králik |
|------|---|--------|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metabolická aktivácia: Metabolická aktivácia
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vivo jadierkový test
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukčné/vývojové orgány
Druh: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421

Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 443

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 150 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 160 mg/kg
Aplikačný postup práce : orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Expozičný čas : 90 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Druh | : Potkan, samec a samice |
| NOAEL | : 50 mg/kg |
| Aplikačný postup práce | : orálne (výživa žalúdočnou sondou) |
| Expozičný čas | : 28 d |
| Metóda | : Usmernenie k testom OECD č. 407 |

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 7,03 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3 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)): > 0,52 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

| Toxicita pre Rasy/vodní : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

| | |
|---|---|
| rośliny | (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,125 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 |
| | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,51 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 |
| M-koeficient (Akútna vodná toxicita) | : 1 |
| Toxicita pre mikroorganizmy | : EC50 (Baktéria): 327,02 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) | : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,22 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

| | |
|--------------------------|---|
| Biologická odbúrateľnosť | : Typ testu: aeróbný Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 72 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D |
|--------------------------|---|

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxyhexanoát:

| | |
|--|--|
| Bioakumulácia | : Biokoncentračný faktor (BCF): 375 Poznámky: Výpočet |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : log Pow: 5,16 |

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Škodlivý 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 3105 |
| ADR | : | UN 3105 |
| RID | : | UN 3105 |
| IMDG | : | UN 3105 |
| IATA | : | UN 3105 |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | | |
|------|---|---|
| ADN | : | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY- 3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ) |
| ADR | : | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY- 3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ) |
| RID | : | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY- 3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ) |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE) |
| IATA | : | Organic peroxide type D, liquid (tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate) |

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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 tunelom : (D)

RID

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

IMDG

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

IATA (Náklad)

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

IATA (Cestujúci)

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

| | | |
|--|-----|---|
| REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) | : | Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 |
| REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). | : | Nepoužiteľné |
| Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu | : | Nepoužiteľné |
| Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) | : | Nepoužiteľné |
| Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií | : | Nepoužiteľné |
| REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) | : | Nepoužiteľné |
| Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. | P6b | SAMOVL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY |
| | E1 | NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 3.0 | Dátum revízie: 16.04.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000003 | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Iné smernice.:

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

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

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. |
| AiIC (AU) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| DSL (CA) | : Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok |
| ENCS (JP) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| ISHL (JP) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| KECI (KR) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| PICCS (PH) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| IECSC (CN) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| TECI (TH) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

ODDIEL 16: Iné informácie

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, |
|----------------|--|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

ktoré ešte môžu obsahovať zbytky produktu.
Nebezpečenstvo uvedené na štítku platí tiež pre zbytky v nádobe.

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

Plný text iných skratiek

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; KECL - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Odmietnutie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TBPIN

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 27.02.2023 |
| 3.0 | 16.04.2024 | 600000000003 | Dátum prvého vydania: 14.03.2016 |

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

SK / SK