

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : TBPND
REACH-registreringsnummer : 01-2119948628-22-0000
Ämnets namn : tert-Butylperoxineodekanoat
EG-nr. : 247-955-1

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : polymereringsindikator

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0
E-postadress för person som är ansvarig för SDS : contact@united-in.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Organiska peroxider, Typ D	H242: Brandfarligt vid uppvärmning.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

vattenmiljön, Kategori 1

med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Förvaring:

P411 Förvaras vid högst -5 °C.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn : tert-Butylperoxineodekanoat
EG-nr. : 247-955-1
Kemisk natur : Organisk peroxid
vätska

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
tert-Butylperoxineodekanoat	26748-41-4 247-955-1	<= 100

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
Kontakta omedelbart läkare.

Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.

Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

TBPND

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Kontakta omedelbart läkare.
Rensa munnen grundligt med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Risker : Irriterar huden.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimstråle
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Kontakt med oförenliga material eller exponering för temperaturer över temperaturen för självaccelererande nedbrytning kan resultera i en egen nedbrytningsreaktion med utsläpp av brandfarliga ångor som kan självantända. Produkten brinner våldsamt. Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Produkten kommer att flyta på vatten och kan flamma upp igen på ytvatten. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Använd personlig skyddsutrustning.

Särskilda släckningsmetoder : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

TBPND

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Avlägsna alla antändningskällor.
Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.
Avlägsna spillet omedelbart.
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle.
Golv och förorenade föremål tvättas med rikliga mängder vatten.
Sug upp med inert absorberande material.
Isolera avfallet och återanvänd inte.
Använd gnistfria verktyg.
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

TBPND

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.
- Råd för säker hantering : Får ej förtäras.
Andas inte in ångor/damm.
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Undvik att aerosol bildas.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Lägg aldrig tillbaka någon produkt i behållaren från vilken den ursprungligen avlägsnades.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Undvik inneslutning.
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta noggrant efter hantering.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.
Skydda mot förorening.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning! Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

reducerande substanser.

Rekommenderad lagringstemperatur : < -10 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : För ytterligare information, se produktens tekniska datablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
tert-Butylperoxineodekanoat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,8 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	8 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
tert-Butylperoxineodekanoat	Sötvatten	0,0049 mg/l
	Havsvatten	0,00049 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0033 mg/l
	Reningsverk	96,69 mg/l
	Sötvattenssediment	2,19 mg/kg
	Havssediment	0,219 mg/kg
	Jord	0,434 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon
Bär lämpliga skyddsglasögon, vid risk för stänk eventuellt också ansiktsskydd.
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Handskydd
Material : butylgummi
Genombrottstid : ≥ 480 min
Handsktjocklek : 0,5 mm

Hud- och kroppsskydd : Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motståndsdatabas och en utvärdering av lokal exponeringspotential.

Andningsskydd : Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

Filter typ : ABEK-filter

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : färglös

Lukt : esterliknande

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

pH-värde : Inte tillämpligt

Smältpunkt/smältpunktsintervall : < -20 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.

Flampunkt : 62 °C
Metod: slutna kopp
Sönderfall

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämpligt

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : 0,53 hPa (65 °C)

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

Densitet : 0,898 g/cm³ (20 °C)

Löslighet
Löslighet i vatten : 0,009 g/l olöslig (0 °C)

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 5,0

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 6,3 mPa.s (20 °C)

Explosiva egenskaper : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Organisk peroxid

9.2 Annan information

Självaccelererande
sönderdelningstemperatur
(SADT) : 15 °C
Metod: UN-Test H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest
temperature at which the tested package size will undergo a
self-accelerating decomposition reaction.

Brytningsindex : 1,437 vid 20 °C

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska
undvikas : Skydda mot förorening.
Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid
eller under SADT.
Värme, flammor och gnistor.
Undvik inneslutning.

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : accelerator, stark syra och baser, tungmetall(salter),
reduktionsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand och sönderdelning kan irriterande, frätande, antändbara, hälsoskadliga / giftiga gaser
och ångor uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta, hane och hona): 8.082 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 Anmärkning: Värdet är beräknat.
Akut inhalationstoxicitet	: LC50 (Råtta, hane och hona): 37,5 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma Metod: OECD:s riktlinjer för test 403 Anmärkning: Värdet är beräknat.
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Kanin, hane och hona): > 6.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 Anmärkning: Värdet är beräknat.

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta, hane och hona): 8.082 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 Anmärkning: Värdet är beräknat.
Akut inhalationstoxicitet	: LC50 (Råtta, hane och hona): 37,5 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma Metod: OECD:s riktlinjer för test 403 Anmärkning: Värdet är beräknat.
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Kanin, hane och hona): > 6.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 Anmärkning: Värdet är beräknat.

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Produkt:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Hudirritation

Anmärkning : Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

Anmärkning : Ångor kan orsaka irritation i ögonen, andningsorganen och på huden.

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Anmärkning : Försakar sensibilisering.

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)
Testsystem: Escherichia coli
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)
Testsystem: Escherichia coli
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Anmärkning : Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Kombinerad repeterad dostoxicitetsstudie med screeningtest för reproduktions-/fosterutvecklingstoxicitet
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Fertilitet: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Kombinerad repeterad dostoxicitetsstudie med screeningtest för reproduktions-/fosterutvecklingstoxicitet
Arter: Råtta
Stam: Wistar
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: 200 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Kombinerad repeterad dostoxicitetsstudie med screeningtest för reproduktions-/fosterutvecklingstoxicitet
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Fertilitet: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Kombinerad repeterad dostoxicitetsstudie med screeningtest för reproduktions-/fosterutvecklingstoxicitet

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Arter: Råtta
Stam: Wistar
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOEL: 200 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Arter : Råtta, hane och hona
NOEL : 160 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 90 d
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Arter : Råtta, hane och hona
NOEL : 160 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 90 d
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information

Produkt:

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

- Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,33 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,79 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Algtoxicitet : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,48 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,03 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,049 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: Tillväxthämning av aktiverat slam
Metod: OECD TG 209

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

- Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,33 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,79 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Algtoxicitet : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,48 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,03 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: Tillväxthämning av aktiverat slam
Metod: OECD TG 209

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,049 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

tert-Butylperoxineodekanoat:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 5,0

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshandera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.
Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADN : UN 3115
ADR : UN 3115
RID : UN 3115
Ej tillåten för transport
IMDG : UN 3115
IATA : UN 3115
Ej tillåten för transport

14.2 Officiell transportbenämning

ADN : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE,

TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

ADR : TEMPERATURKONTROLLERAD (tert-BUTYLPEROXINEODEKANOAT)
: ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLERAD (tert-BUTYLPEROXINEODEKANOAT)

RID : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLERAD
Ej tillåten för transport

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)

IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
Ej tillåten för transport

14.3 Faroklass för transport

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : Ej tillåten för transport
IMDG : 5.2
IATA : Ej tillåten för transport

14.4 Förpackningsgrupp

ADN
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : P2
Etiketter : 5.2

ADR
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : P2
Etiketter : 5.2
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

RID : Ej tillåten för transport

IMDG
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : 5.2
EmS Kod : F-F, S-R

IATA (Frakt) : Ej tillåten för transport

IATA (Passagerare) : Ej tillåten för transport

14.5 Miljöfaror

ADN

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



TBPND

Version 3.0 Revisionsdatum: 21.02.2019 SDB-nummer: 600000000014 Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

Miljöfarlig : ja
ADR
Miljöfarlig : ja
RID : Ej tillåten för transport
IMDG
Vattenförorenande ämne : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ytterligare råd:

Transport under kontrollerad temperatur.:
Kontrolltemperatur : -5 °C
Nödtemperatur : 5 °C

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Kvantitet 1

Kvantitet 2

TBPND

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	50 t	200 t
E1	MILJÖFARLIGHET	100 t	200 t

Andra föreskrifter:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ia (Krav enligt tyska regler)

Observera Direktiv 94/33/EC om skydd för minderåriga vid arbete eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL (CA)	: Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
AICS (AU)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ENCS (JP)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ISHL (JP)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
KECI (KR)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
PICCS (PH)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
IECSC (CN)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TCSI (TW)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TSCA (US)	: Finns i TSCA-förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.
För ytterligare information se eSDS.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

TBPNP



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Annan information : Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation. Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



TBPND

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Datum för det första utfärdandet: 17.03.2016

FI / SV