

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : TBPND
REACH registreringsnummer : 01-2119948628-22-0000
Stoffnavn : tert-Butyl peroksynodecanoat
EC-nr. : 247-955-1

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettene

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : contact@united-in.com

1.4 Nødtelefonnummer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Organiske peroksyder, Type D	H242: Brannfarlig ved oppvarming.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for liv i vann.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P220 Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy / syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser / brennbare materialer.

P233 Hold beholderen tett lukket.

P261 Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/ damp/ aerosoler.

P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Lagring:

P411 Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn -5 °C.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Stoffnavn : tert-Butyl peroksynodecanoat

EC-nr. : 247-955-1

Kjemiske beskaffenhet : Organisk peroksyd
væske

Komponenter

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Konsentrasjon (% w/w)
tert-Butyl peroksynodecanoat	26748-41-4 247-955-1	<= 100

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
- Ved innånding : Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskaded øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Hold luftveien åpent.
Tilkall lege øyeblikkelig.
Skyll munnen grundig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 21.02.2019	SDS nummer: 600000000014	Dato for siste utgave: 16.03.2018 Dato for første utgave: 09.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved
brannslukking : Kontakt med inkompatible materialer eller det å bli utsatt for temperaturer som overskrider SADT kan resultere i en selv-aksellererende nedbrytningsreaksjon med frigivelse av lettantennelige damper som kan selvantennes. Produktet brenner voldsomt. Flammentilbakeslag er mulig over betydelig avstand. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Produktet vil flyte i vann og kan antennes på nytt på overflaten av vann. Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for
brannslukkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Alle tennkilder fjernes. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder. La aldri spillvare gå tilbake i originalbeholder for gjenbruk. Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Kastingshensyn".

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 21.02.2019	SDS nummer: 600000000014	Dato for siste utgave: 16.03.2018 Dato for første utgave: 09.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
Tørk opp søl umiddelbart.
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.
Gulv og gjenstander tilsølt med dette materialet, rengjøres med rikelige vannmengder.
La det suge opp i et inert absorberende materiale.
Isoler avfall og bruk det ikke på nytt.
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Råd om trygg håndtering : Ikke svelg.
Innånd ikke damper/støv.
Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Unngå aerosoldanning.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Returner aldri noe produkt til containeren det opprinnelig ble fjernet fra.
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
Unngå inneslutting.
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
Vask grundig etter håndtering.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske,

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes. Beskyttes mot forurensning.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Hold borte fra varme og antennelseskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Holdes vekk fra brennbart materiale.

Hygienetiltak : Hold unna mat og drikkevarer. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare! Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Må holdes borte fra syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser.

Anbefalt oppbevaringstemperatur : < -10 °C

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen dekomponering ved normal lagring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : For ytterligere informasjon, referer til produktets tekniske datablad.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
tert-Butyl peroksynodecanoat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,8 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
tert-Butyl peroksynodecanoat	Ferskvann	0,0049 mg/l

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

	Sjøvann	0,00049 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,0033 mg/l
	Kloakkrensaneanlegg	96,69 mg/l
	Ferskvannbunnfall	2,19 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,219 mg/kg
	Jord	0,434 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Tettsittende vernebriller
Bruk vernebriller ved sprutfare og ev. ansiktsmaske.
Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : \geq 480 min
hanskeykkelse : 0,5 mm

Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.

Åndedrettsvern : I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.

Filtertype : ABEK-filter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : væske

Farge : fargeløs

Lukt : som ester

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : Ikke anvendbar

Smeltepunkt/smelteområde : < -20 °C

Startkokepunkt : Nedbrytning: Brytes ned under kokepunktet.

Flammepunkt : 62 °C
Metode: lukket skål
Nedbrytning

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	0,53 hPa (65 °C)
Relativ damptetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0,898 g/cm ³ (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	0,009 g/l uoppløselig (0 °C)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: 5,0
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	6,3 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. Organisk peroksyd

9.2 Andre opplysninger

Selvaksellerende dekoponerings-temperatur (SADT)	:	15 °C Metode: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Brytningsindeks	:	1,437 ved 20 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 21.02.2019	SDS nummer: 600000000014	Dato for siste utgave: 16.03.2018 Dato for første utgave: 09.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Beskyttes mot forurensning.
Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
Varme, flammer og gnister.
Unngå inneslutting.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter),
reduksjonsmiddel

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann og spalting kan det oppstå irriterende, etsende, antennelig, helsefarlig/giftig gass og damp.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Akutt oral giftighet	: LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 8.082 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 401 Bemerkning: Verdien er kalkulert.
Akutt toksisitet ved innånding	: LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 37,5 mg/l Eksponeringstid: 4 h Prøveatmosfære: støv/yr Metode: OECD Test-retningslinje 403 Bemerkning: Verdien er kalkulert.
Akutt giftighet på hud	: LD50 (Kanin, hankjønn og hunkjønn): > 6.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402 Bemerkning: Verdien er kalkulert.

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Akutt oral giftighet	: LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 8.082 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 401 Bemerkning: Verdien er kalkulert.
Akutt toksisitet ved innånding	: LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 37,5 mg/l Eksponeringstid: 4 h Prøveatmosfære: støv/yr Metode: OECD Test-retningslinje 403 Bemerkning: Verdien er kalkulert.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hankjønn og hunkjønn): > 6.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Bemerkning: Verdien er kalkulert.

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Hudirritasjon

Bemerkning : Kan forårsake hudirritasjon hos følsomme personer.

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ingen øyeirritasjon

Bemerkning : Damp kan forårsake irritasjon av øyne, pusteorgan og hud.

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ingen øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

Bemerkning : Forårsaker overfølsomhet.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Test system: Escherichia coli Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: positiv
	:	Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest Test system: eggceller fra kinesiske hamstre Metode: OECD Test-retningslinje 476 Resultat: negativ
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn) Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon Metode: OECD Test-retningslinje 474 Resultat: negativ

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Test system: Escherichia coli Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: positiv
	:	Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest Test system: eggceller fra kinesiske hamstre Metode: OECD Test-retningslinje 476 Resultat: negativ
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn) Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon Metode: OECD Test-retningslinje 474 Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

Produkt:

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Virknings på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oral
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Generell toksisitet F1: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Fertilitet: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 422

Virknings på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte
Stamme: Wistar
Anvendelsesrute: Oral
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Fosterskadelighet: NOAEL: 200 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Virknings på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oral
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Generell toksisitet F1: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Fertilitet: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 422

Virknings på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte
Stamme: Wistar
Anvendelsesrute: Oral
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Fosterskadelighet: NOAEL: 200 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Giftighet ved gjentatt dose

Produkt:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL : 160 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 90 d
Metode : OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL : 160 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 90 d
Metode : OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Ingen data tilgjengelig

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,33 mg/l
Eksponeringstid: 96 h

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

		Prøvetype: halv-statisk prøve Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,79 mg/l Eksponeeringstid: 48 h Prøvetype: statisk prøve Metode: OECD TG 202
Giftighet for alger	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,48 mg/l Eksponeeringstid: 72 h Metode: OECD TG 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,03 mg/l Eksponeeringstid: 72 h Metode: OECD TG 201
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 0,049 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Metode: OECD TG 211
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC50 : > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 3 h Prøvetype: Respirasjonshemning av aktivert slam Metode: OECD TG 209

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,33 mg/l Eksponeeringstid: 96 h Prøvetype: halv-statisk prøve Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,79 mg/l Eksponeeringstid: 48 h Prøvetype: statisk prøve Metode: OECD TG 202
Giftighet for alger	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,48 mg/l Eksponeeringstid: 72 h Metode: OECD TG 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,03 mg/l Eksponeeringstid: 72 h Metode: OECD TG 201
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	:	1

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Eksponeringstid: 3 h
Prøvetype: Respirasjonshemning av aktivert slam
Metode: OECD TG 209

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 0,049 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet) Eksponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD TG 211

M-faktor (Kronisk : 1
vanntoksisitet)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

tert-Butyl peroksynodecanoat:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 5,0
oktanol/vann

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
- Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold. Avhend på samme måte som ubrukt produkt. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
-

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

- ADN : UN 3115
ADR : UN 3115
RID : UN 3115
Ikke tillatt for frakt
IMDG : UN 3115
IATA : UN 3115
Ikke tillatt for frakt

14.2 FN-forsendelsesnavn

- ADN : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE, UNDER TEMPERATURKONTROLL (tert-BUTYLPEROKSYNEODEKANOAT)
ADR : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE, UNDER TEMPERATURKONTROLL (tert-BUTYLPEROKSYNEODEKANOAT)
RID : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE, UNDER TEMPERATURKONTROLL
Ikke tillatt for frakt
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)
IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
Ikke tillatt for frakt

14.3 Transportfareklasse(r)

- ADN : 5.2

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

ADR : 5.2
RID : Ikke tillatt for frakt
IMDG : 5.2
IATA : Ikke tillatt for frakt

14.4 Emballasjegruppe

ADN
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P2
Etiketter : 5.2

ADR
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P2
Etiketter : 5.2
Tunnel restriksjonskode : (D)

RID : Ikke tillatt for frakt

IMDG
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : 5.2
EmS Kode : F-F, S-R

IATA (Last) : Ikke tillatt for frakt

IATA (Passasjer) : Ikke tillatt for frakt

14.5 Miljøfarer

ADN
Miljøskadelig : ja

ADR
Miljøskadelig : ja

RID : Ikke tillatt for frakt

IMDG
Havforurensende stoff : ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilleggsråd:

Transport under kontrollert temperatur.:
Kontrolltemperatur : -5 °C
Nødtemperatur : 5 °C

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 21.02.2019 SDS nummer: 600000000014 Dato for siste utgave: 16.03.2018
Dato for første utgave: 09.08.2017

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Ikke anvendbar		
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar		
Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet	:	Ikke anvendbar		
Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar		
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	Ikke anvendbar		
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3		
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.				
P6b	SELVREAGERENDE SUBSTANSER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER	Kvantum 1 50 t	Kvantum 2 200 t	
E1	MILJØMESSIGE FARER	100 t	200 t	

Andre forskrifter/direktiver:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ia (Tyske lovbestemte krav)

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL (CA)	:	Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen
AICS (AU)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ENCS (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 21.02.2019	SDS nummer: 600000000014	Dato for siste utgave: 16.03.2018 Dato for første utgave: 09.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

ISHL (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI (KR)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS (PH)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC (CN)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TCSI (TW)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TSCA (US)	:	På TSCA inventarfortegnelse

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.
For mer informasjon se eSDS.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektivnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



TBPND

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 21.02.2019	SDS nummer: 600000000014	Dato for siste utgave: 16.03.2018 Dato for første utgave: 09.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon. Disse sikkerhetsinstruksene gjelder også for tomme emballasjer som fremdeles kan inneholde produktrester.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO