

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave: 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : TBPIN-30-AL (BULK)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : polymerisations initiatorer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : contact@united-in.com

1.4 Nødtelefon

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 3	H226: Brandfarlig væske og damp.
Organiske peroxider, Type F	H242: Brandfare ved opvarmning.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Aspirationsfare, Kategori 1	H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TBPIN-30-AL (BULK)



Udgave
3.0

Revisionsdato:
22.02.2019

SDS nummer:
600000000236

Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H226 Brandfarlig væske og damp.
H242 Brandfare ved opvarmning.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende faresætninger :

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P331 Fremkald IKKE opkastning.
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Opbevaring:

P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted.
Opbevares køligt.
P411 Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 35 °C.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

2,2,4,6,6-pentamethylheptan (CAS-Nr. 13475-82-6)
tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat (CAS-Nr. 13122-18-4)

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Organisk peroxid
Væskeblanding

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptan	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 70 - < 75
tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
Forgiftningssymptomer kan optræde efter flere timer.
Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse.
Brug egnede instrumenter/apparater.
Søg omgående læge.

Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

Hvis det indåndes : Ring omgående til læge eller giftinformation.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Dato for sidste punkt: 29.07.2016

- Hold luftveje frie.
Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.
Vask forurenede tøj før genbrug.
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Søg omgående læge.
Kontakt Giftinformationen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Stråle af vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver
- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Kontakt med uforligelige stoffer eller udsættelse for temperaturer, der overstiger SADT, kan resultere i en selvaccelererende nedbrydning under afgivelse af brandfarlige dampe, der kan selvantændes.
Produktet brænder voldsomt.
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TBPIN-30-AL (BULK)



Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.02.2019	SDS nummer: 600000000236	Dato for sidste punkt: 21.03.2018 Dato for sidste punkt: 29.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Specifikke slukningsmetoder : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
- Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Fjern alle antændelseskilder.
Evakuer personale til sikre områder.
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.
Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.
Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Dato for sidste punkt: 29.07.2016

dekompositionstemperatur.
Rengør spild straks.
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.
Gulvet og tilsmudsede genstande renses med rigelige mængder vand.
Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Isoler affald, og genbrug det ikke.
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- | | | |
|---|---|---|
| Tekniske foranstaltninger | : | Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER. |
| Råd om sikker håndtering | : | Slug ikke.
Indånd ikke dampe/støv.
Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Undgå dannelse af aerosol.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Produktet må aldrig kommes tilbage i den beholder, hvorfra det oprindeligt er blevet taget ud af.
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Undgå indelukning.
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Vask grundigt efter håndtering.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes.
Beskyt mod forurening. |
| Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse | : | Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend |

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.

Hygiejniske foranstaltninger : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition! Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.

Anbefalet opbevaringstemperatur : < 20 °C

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : For yderligere information, se produktets tekniske datablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	5,6 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	3,2 mg/kg legemsvægt/d ag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
---------------	----------	-------

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat	Ferskvand	0,00051 mg/l
	Havvand	0,000051 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,0051 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	2,6 mg/l
	Ferskvandssediment	0,101 mg/kg
	Havsediment	0,0101 mg/kg
	Jord	0,0199 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller
Bær egnede beskyttelsesbriller samt ansigtsværn ved risiko for sprøjt.
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : \geq 480 min
Hanske tykkelse : 0,5 mm

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Filter type : ABEK-filter

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske
Farve : farveløs
Lugt : som ester

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	< -25 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.
Flammepunkt	:	45 °C Metode: ISO 3679
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	4 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	0,5 %(V)
Damptryk	:	30 hPa (50 °C)
Massefylde	:	0,79 g/cm ³ (20 °C)
Opløselighed	:	
Vandopløselighed	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	1,7 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. Organisk peroxid

9.2 Andre oplysninger

Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	:	45 °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.
---	---	--

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.02.2019	SDS nummer: 600000000236	Dato for sidste punkt: 21.03.2018 Dato for sidste punkt: 29.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Brydningsindeks : 1,423 ved 20 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyt mod forurening.
Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur.
Varme, flammer og gnister.
Undgå indelukning.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Accelerator, stærke syrer og baser, tungmetal(salte), reduktionsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I forbindelse med brand og nedbrydning kan der opstå irriterende, ætsende, antændelige, sundhedsskadelige/giftige gasser og dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 12.905 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 0,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD test guideline 403
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD0 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402

Hudætsning/-irritation

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Produkt:

Bemærkninger : Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Resultat : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 404
Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger : Dampe kan medføre irritation af øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 405
Resultat : Ingen øjenirritation

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TBPIN-30-AL (BULK)



Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger : Medfører sensibilisering.

Komponenter:

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD test guideline 406
Resultat : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Ingen kendt effekt.

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD test guideline 471
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 473
Resultat: positiv

Metode: OECD test guideline 476
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD test guideline 474
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TBPIN-30-AL (BULK)



Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Kræftfremkaldende : Ingen kendt effekt.
egenskaber - Vurdering

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Reproduktionstoksicitet - : Ingen kendt effekt.
Vurdering

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Virkninger på fertilitet : Testtype: Screening test for toksicitet ved forplantning /
udvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oralt
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 50 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD test guideline 421

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oralt
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 150 mg/kg
legemsvægt
Metode: OECD test guideline 414
Resultat: negativ

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Arter : Rotte, han og hun
NOAEL : 160 mg/kg
Anvendelsesrute : oral (gavage)
Ekspositionsvarighed : 90 d

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

Metode : OECD test guideline 408

Arter : Rotte, han og hun

NOAEL : 50 mg/kg

Anvendelsesrute : oral (gavage)

Ekspозиtionsvarighed : 28 d

Metode : OECD test guideline 407

Aspiration giftighed

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Opløsningsmidler kan affedte huden.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Bemærkninger : Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 0,04 mg/l
Ekspозиtionsvarighed: 48 h
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet overfor alger : IC50 (alger): > 0,04 mg/l
Ekspозиtionsvarighed: 72 h
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

Kronisk toksicitet for : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Dato for sidste punkt: 29.07.2016

vandmiljøet.

vandlevende organismer.

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 7,0 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 0,52 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 0,33 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Bakterier): 327,02 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD TG 209

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Metode: OECD test guideline 301D

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 5,16

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.02.2019	SDS nummer: 600000000236	Dato for sidste punkt: 21.03.2018 Dato for sidste punkt: 29.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebænder. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR : UN 3119

RID : UN 3119
Transport ikke tilladt

IMDG : UN 3119

IATA : UN 3119
Transport ikke tilladt

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

ADR : ORGANISK PEROXID TYPE F, FLYDENDE, MED TEMPERATURKONTROL (tert-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAT)

RID : ORGANISK PEROXID TYPE F, FLYDENDE, MED TEMPERATURKONTROL
Transport ikke tilladt

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
Transport ikke tilladt

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 5.2

RID : Transport ikke tilladt

IMDG : 5.2

IATA : Transport ikke tilladt

14.4 Emballagegruppe

ADR
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode : P2
Farenummer : 539
Faresedler : 5.2
Tunnelrestriktions-kode : (D)

RID : Transport ikke tilladt

IMDG
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Faresedler : 5.2
EmS Kode : F-F, S-R

IATA (Cargo) : Transport ikke tilladt

IATA (Passager) : Transport ikke tilladt

14.5 Miljøfarer

ADR
Miljøfarligt : ja

RID : Transport ikke tilladt

IMDG
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Dato for sidste punkt: 29.07.2016

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Yderligere råd:

Transport under kontrolleret temperatur.:

Kontroltemperatur : 35 °C

Nødtemperatur : 40 °C

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke anvendelig
- REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig
- Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig
- Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig
- REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
Nummer på listen 3
- Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

		Mængde 1	Mængde 2
P6b	SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER	50 t	200 t
E1	MILJØFARER	100 t	200 t
Kodenummer	: 4-4 (1993)		

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave
3.0

Revisionsdato:
22.02.2019

SDS nummer:
600000000236

Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

Andre regulativer:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (Tyske forskriftsmæssige krav)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL (CA)	:	Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
KECI (KR)	:	På eller i overensstemmelse med listen
PICCS (PH)	:	På eller i overensstemmelse med listen
IECSC (CN)	:	På eller i overensstemmelse med listen
TCSI (TW)	:	På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H226	:	Brandfarlig væske og damp.
H242	:	Brandfare ved opvarmning.
H304	:	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H400	:	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H413	:	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Aquatic Acute	:	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirationsfare
Flam. Liq.	:	Brandfarlige væsker
Org. Perox.	:	Organiske peroxider
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering;

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPIN-30-AL (BULK)

Udgave 3.0 Revisionsdato: 22.02.2019 SDS nummer: 600000000236 Dato for sidste punkt: 21.03.2018
Dato for sidste punkt: 29.07.2016

Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer. Disse sikkerhedsinstruktioner gælder også ved tømning af emballage som måske stadig kan indeholde rester.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifikation af præparatet:

Flam. Liq. 3 H226
Org. Perox. F H242
Skin Sens. 1 H317

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TBPIN-30-AL (BULK)



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Dato for sidste punkt: 29.07.2016

Asp. Tox. 1	H304	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1	H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1	H410	Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA