

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	TBPPI-75-AL
REACH Registreringsnummer	:	01-2119961356-32-0000
Stoffets navn	:	tert-butylperoxyvalat
EF-Nr.	:	213-147-2

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
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
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 C	H242: Brandfare ved opvarmning.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave
4.0

Revisionsdato:
25.11.2020

SDS nummer:
600000000047

Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

Aspirationsfare, Kategori 1

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger :

H226 Brandfarlig væske og damp.
H242 Brandfare ved opvarmning.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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.
P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
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.
P370 + P378 Ved brand: Anvend vandspray, alkoholresistent skum, tørt kemikalie eller kuldioxid til brandslukning.

Opbevaring:

P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0 Revisionsdato: 25.11.2020 SDS nummer: 600000000047 Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

Opbevares køligt.
P411 Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 0 °C.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

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

3.1 Stoffer

Stoffets navn : tert-butylperoxyvalat
EF-Nr. : 213-147-2
Synonymer : Propaneperoxoic acid, 2,2-dimethyl-, 1,1-dimethylethyl ester
Kemisk karakterisering : Organisk peroxid

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (% w/w)
tert-butylperoxyvalat	927-07-1 213-147-2	>= 70 - <= 77
2,2,4,6,6-pentamethylheptan	13475-82-6 236-757-0	>= 23 - <= 30

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Efterlad ikke den tilskadedkomne 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 førstehjælper : Førstehjælper 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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

- 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.
Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

TBPPI-75-AL



Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Produktet vil flyde på vand og kan genantændes på vandoverfladen.
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 kloakfløb.
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 kloakfløb, 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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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 kun eksplosionssikkert udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TBPPI-75-AL



Udgave 4.0 Revisionsdato: 25.11.2020 SDS nummer: 600000000047 Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

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 : -15 - -5 °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-butylperoxy-pivalat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,8 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1,6 mg/kg legemsvægt/d ag

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
tert-butylperoxy-pivalat	Ferskvand	0,014 mg/l
	Havvand	0,001 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10000 mg/l
	Ferskvandssediment	0,011 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,011 mg/kg tør vægt

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0 Revisionsdato: 25.11.2020 SDS nummer: 600000000047 Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

	Jord	0,013 mg/kg tør vægt
--	------	----------------------

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 : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : 30 min
Hanske tykkelse : 0,4 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
Lugttærskel : Ingen data tilgængelige
pH-værdi : Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.
|

Flammepunkt : 44 °C
Metode: ISO 3679

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige

Damptryk : 4,02 hPa (38 °C)

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Massefylde : 0,85 g/cm³ (20 °C)

Opløselighed
Vandopløselighed : 1,49 g/l tungt opløselig (20 °C)

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 3,17 (25 °C)

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) : 25 °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.

Brydningsindeks : 1,414 ved 20 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 20.02.2019
4.0	25.11.2020	600000000047	Dato for sidste punkt: 04.07.2016

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.

Produkt:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 4.169 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 7,79 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD test guideline 403

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 2.500 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 4.169 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 7,79 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0 Revisionsdato: 25.11.2020 SDS nummer: 600000000047 Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

Metode: OECD test guideline 403

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 2.500 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 404
Resultat : Hudirritation

Bemærkninger : Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

Komponenter:

tert-butylperoxypivalat:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 404
Resultat : Hudirritation

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

Resultat : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

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

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

Komponenter:

tert-butylperoxypivalat:

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TBPPI-75-AL



Udgave 4.0 Revisionsdato: 25.11.2020 SDS nummer: 600000000047 Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

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

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

Resultat : Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

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

Bemærkninger : Medfører sensibilisering.

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

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.

Produkt:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test
Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering
Metode: OECD test guideline 471
Resultat: positiv

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
Metode: OECD test guideline 476
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Mus (han og hun)
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion
Metode: OECD test guideline 474
Resultat: negativ

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave
4.0

Revisionsdato:
25.11.2020

SDS nummer:
600000000047

Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

Genotoksicitet in vitro

: Testtype: Ames test
Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering
Metode: OECD test guideline 471
Resultat: positiv

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
Metode: OECD test guideline 476
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo

: Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogetisk assay)
Arter: Mus (han og hun)
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion
Metode: OECD test guideline 474
Resultat: negativ

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

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering

: Ingen kendt effekt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger

: Disse oplysninger foreligger ikke.

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

Bemærkninger

: Disse oplysninger foreligger ikke.

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

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering

: Ingen kendt effekt.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Virkninger på fertilitet

: Testtype: Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering og screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet
Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: oral (gavage)

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave
4.0

Revisionsdato:
25.11.2020

SDS nummer:
600000000047

Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

Generel toksicitet forældre: NOAEL: 150 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD test guideline 422

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

Virkninger på fertilitet : Testtype: Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering og screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet
Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: oral (gavage)
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 150 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD test guideline 422

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

Reproduktionstoksicitet - : Ingen kendt effekt.
Vurdering

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Produkt:

Eksponeringsvej : Indånding
Målorganer : Luftveje
Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

Eksponeringsvej : Indånding
Målorganer : Luftveje
Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt:

Arter : Rotte
NOAEL : 150 mg/kg

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0 Revisionsdato: 25.11.2020 SDS nummer: 600000000047 Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

Anvendelsesrute : oral (gavage)
Ekspозиtionsvarighed : 28 d
Metode : OECD test guideline 422

Arter : Rotte
NOAEL : 160 mg/kg
Anvendelsesrute : oral (gavage)
Ekspозиtionsvarighed : 90 d
Metode : OECD test guideline 408
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Komponenter:

tert-butylperoxypivalat:

Arter : Rotte
NOAEL : 150 mg/kg
Anvendelsesrute : oral (gavage)
Ekspозиtionsvarighed : 28 d
Metode : OECD test guideline 422

Arter : Rotte
NOAEL : 160 mg/kg
Anvendelsesrute : oral (gavage)
Ekspозиtionsvarighed : 90 d
Metode : OECD test guideline 408
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Aspiration giftighed

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

Produkt:

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

Komponenter:

tert-butylperoxypivalat:

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

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:

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Bemærkninger : Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

- | | |
|---|--|
| Toksicitet overfor fisk | : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 18,85 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD test guideline 203 |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr | : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 6,99 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 2,94 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202 |
| Toksicitet overfor alger/vandplanter | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.417 mg/l
Slutpunkt: Vækstrate
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,293 mg/l
Slutpunkt: Vækstrate
Metode: OECD TG 201 |
| Giftighed overfor mikroorganismer | : EC10 (Pseudomonas putida (bakterie)): > 10.000 mg/l |

Økotoxikologisk vurdering

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Akut toksicitet for vandmiljøet | : Giftig overfor vandlevende organismer. |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet. | : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

- | | |
|---|---|
| Toksicitet overfor fisk | : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 18,85 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD test guideline 203 |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr | : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 6,99 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202 |

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

- NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 2,94 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.417 mg/l
Slutpunkt: Vækstrate
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,293 mg/l
Slutpunkt: Vækstrate
Metode: OECD TG 201
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (bakterie)): > 10.000 mg/l
- 2,2,4,6,6-pentamethylheptan:**
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 0,04 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : IC50 (alger): > 0,04 mg/l
Ekspostionsvarighed: 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 vandmiljøet : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

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

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

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

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TBPPI-75-AL



Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

tert-butylperoxyvalat:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 3,17 (25 °C)

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

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

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. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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 skærebrænder. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0 Revisionsdato: 25.11.2020 SDS nummer: 600000000047 Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016

ADR : UN 3113
RID : UN 3113
Transport ikke tilladt
IMDG : UN 3113
IATA : UN 3113
Transport ikke tilladt

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : ORGANISK PEROXID TYPE C, FLYDENDE, MED
TEMPERATURKONTROL
(tert-BUTYLPEROXYPIVALAT)
RID : ORGANISK PEROXID TYPE C, FLYDENDE, MED
TEMPERATURKONTROL
Transport ikke tilladt
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXYPIVALATE)
IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, 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
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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

RID : Transport ikke tilladt

IMDG

Marin forureningsfaktor : ja
(Marine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Yderligere råd

Transport under kontrolleret temperatur.:

Kontroltemperatur : 0 °C

Nødtemperatur : 10 °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 40, 3

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TBPPI-75-AL

Udgave 4.0	Revisionsdato: 25.11.2020	SDS nummer: 600000000047	Dato for sidste punkt: 20.02.2019 Dato for sidste punkt: 04.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

P6b	SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER	Mængde 1 50 t	Mængde 2 200 t
-----	--	------------------	-------------------

E2	MILJØFARER	200 t	500 t
----	------------	-------	-------

Kodenummer : 3-4 (1993)

Andre regulativer:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (Tyske forskriftsmæssige krav)

Produkt underliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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.

Produkt underliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Tyske forskriftsmæssige krav)

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

TCSI (TW)	: På eller i overensstemmelse med listen
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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.
For yderlige information, se det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS).

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TBPPI-75-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 20.02.2019
4.0	25.11.2020	600000000047	Dato for sidste punkt: 04.07.2016

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/>

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; 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; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

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

SIKKERHEDSDATBLAD

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

TBPPI-75-AL



Udgave
4.0

Revisionsdato:
25.11.2020

SDS nummer:
600000000047

Dato for sidste punkt: 20.02.2019
Dato for sidste punkt: 04.07.2016
