

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : TBPPI-25-AL (IBC)

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

Användning av ämnet eller blandningen : polymeringsindikator

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : contact@united-in.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Organiska peroxider, Typ F	H242: Brandfarligt vid uppvärmning.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Förvaring:

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P411 Förvaras vid högst 10 °C.

Avfall:

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:
2,2,4,6,6-pentametylheptane (CAS-nr. 13475-82-6)
tert-butylperoxipivalat (CAS-nr. 927-07-1)

2.3 Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Organisk peroxid
Flytande blandning

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,2,4,6,6-pentametylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 75 - < 80
tert-butylperoxipivalat	927-07-1 213-147-2 01-2119961356-32-0000	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.
Ingen konstgjord andning med mun-mot-mun eller mun-mot-näsa. Använd lämpligt instrument/utrustning.

TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Kontakta omedelbart läkare.

- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
- Vid inandning : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Håll andningsvägarna fria. Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten. Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Ta ur kontaktlinser. Skydda oskadat öga. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare. Kontakta Giftinformationscentralen. Rensa munnen grundligt med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Irriterar huden.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimstråle
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

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

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor.

TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Evakuera personal till säkra platser.
Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

Råd för säker hantering : Får ej förtäras.
Andas inte in ångor/damm.
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Undvik kontakt med huden och ögonen.

TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Undvik att aerosol bildas.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Lägg aldrig tillbaka någon produkt i behållaren från vilken den ursprungligen avlägsnades.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Undvik inneslutning.
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta noggrant efter hantering.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.
Skydda mot förorening.

- Råd för skydd mot brand och explosion : Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning! Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser.
- Rekommenderad lagringstemperatur : -5 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

7.3 Specifik slutanvändning

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
2,2,4,6,6-pentametylheptane	13475-82-6	NGV	350 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m ³ . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.			
		KTV	500 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m ³ . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
tert-butylperoxipivalat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,4 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1,5 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
tert-butylperoxipivalat	Sötvatten	0,01417 mg/l
	Havsvatten	0,001417 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,01417 mg/l
	Reningsverk	10000 mg/l
	Sötvattensediment	0,106 mg/kg
	Havssediment	0,0106 mg/kg
	Jord	0,0129 mg/kg

TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd

Material : butylgummi
Genombrottsid : ≥ 480 min
Handsktjocklek : 0,5 mm

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

Andningskydd : Vid damm- eller aerosolbildning använd andningskydd med godkänt filter.

Filter typ : ABEK-filter

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : färglös

Lukt : esterliknande

pH-värde : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.

Flampunkt : 49 °C
Metod: ISO 3679

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämpligt

TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	0,78 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet Löslighet i vatten	:	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	2 mPa.s (20 °C)
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. Organisk peroxid

9.2 Annan information

Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	20 °C Metod: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Brytningsindex	:	1,42 vid 20 °C

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
--------------------	---	--

TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

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

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

tert-butylperoxipivalat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 4.169 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 7,1 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 2.500 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Produkt:

Anmärkning : Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Resultat : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

tert-butylperoxipivalat:

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

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

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

tert-butylperoxipivalat:

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

Beståndsdelar:

tert-butylperoxipivalat:

Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Marsvin

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

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

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Ingen känd effekt.

tert-butylperoxipivalat:

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Testtyp: Ames' test
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Arter: Mus
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen känd effekt.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : Ingen känd effekt.

tert-butylperoxipivalat:

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

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Arter: Råtta
Applikationssätt: oralt (sondmatning)
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 150 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Beståndsdelar:

tert-butylperoxipivalat:

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

tert-butylperoxipivalat:

Arter : Råtta
NOAEL : 150 mg/kg
Applikationssätt : oralt (sondmatning)
Exponeringstid : 28 d
Metod : OECD:s riktlinjer för test 422

Arter : Råtta
NOAEL : 160 mg/kg
Applikationssätt : oralt (sondmatning)
Exponeringstid : 90 d
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

Aspirationstoxicitet

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

tert-butylperoxipivalat:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Ytterligare information

Produkt:

TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Anmärkning : Lösningsmedel kan avfetta huden.

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Anmärkning : Kan ge huvudvärk och yrsel.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): > 0,04 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Anmärkning: Upplýsningin er grundad pà data erhàllna fràn líknande àmnen.

Algtoxicitet : IC50 (alger): > 0,04 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Anmärkning: Upplýsningin er grundad pà data erhàllna fràn líknande àmnen.

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

tert-butylperoxipivalat:

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 29,0 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

NOEC (Danio rerio (zebrafisk)): 13,3 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 6,99 mg/l

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

andra vattenlevande
rygggradslösa djur

Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

EC100 (Daphnia magna (vattenloppa)): 14,44 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,94 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.417 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,096 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

LOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,189 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): > 10.000 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.

tert-butylperoxipivalat:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Bionedbrytbar
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

tert-butylperoxipivalat:

TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,17 (25 °C)

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

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

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR : UN 3119
RID : UN 3119
Ej tillåten för transport
IMDG : UN 3119

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

IATA : UN 3119
Ej tillåten för transport

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE,
TEMPERATURKONTROLLERAD
(tert-BUTYLPEROXIPIVALAT)

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

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXYPIVALATE)

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

14.3 Faroklass för transport

ADR : 5.2

RID : Ej tillåten för transport

IMDG : 5.2

IATA : Ej tillåten för transport

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : P2
Farlighetsnummer : 539
Etiketter : 5.2
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

RID : Ej tillåten för transport

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

IATA (Frakt) : Ej tillåten för transport

IATA (Passagerare) : Ej tillåten för transport

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : ja

RID : Ej tillåten för transport

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ytterligare råd:

Transport under kontrollerad temperatur.:

Kontrolltemperatur : 10 °C

Nödtemperatur : 15 °C

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

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

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

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

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

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

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

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	50 t	200 t
E2	MILJÖFARLIGHET	200 t	500 t

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Andra föreskrifter:

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

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H226	: Brandfarlig vätska och ånga.
H242	: Brandfarligt vid uppvärmning.
H304	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	: Fara vid aspiration
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
Org. Perox.	: Organiska peroxider
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	600000000217	Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

SE AFS / KTV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

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

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

TBPPI-25-AL (IBC)

Version 3.0 Revisionsdatum: 20.02.2019 SDB-nummer: 600000000217 Datum för senaste utfärdandet: 20.03.2018
Datum för det första utfärdandet: 28.07.2016

Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Baserat på produktdata eller bedömning

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

SE / SV