

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

KOHTA1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : TBPND-75-AL

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen : polymeroinnin initiaattoreita
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Puhelin : +49 / 89 / 74422 – 0

SDS-vastaavan : contact@united-in.com
sähköpostiosoite

1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199

KOHTA2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Orgaaniset peroksidit, Tyyppi D	H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
P391 Valumat on kerättävä.

Varastointi:

P411 Varastoi alle 0 °C lämpötilassa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

tert-butyyliperoksineodekanoaatti (CAS-Nro. 26748-41-4)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (CAS-Nro. 13475-82-6)

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Orgaaninen peroksidi
Nestemäinen seos

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
tert-butylyli-peroksineodekanoaatti	26748-41-4 247-955-1 01-2119948628-22- 0000	Org. Perox. D; H242 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 70 - < 75
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 25 - < 30

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

KOHTA4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Kutsu lääkäri välittömästi.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.
Ei suusta-suuhun tai suusta-nenäan tehohengitystä.
Käytettävä sopivia instrumentteja/laitteita.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Anna happea, jos hengittäminen on vaikeaa tai syanoosia havaitaan.
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
- Iholle saatuna : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Kutsu lääkäri välittömästi.
Ota yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

Hengitystiet on pidettävä avoimina.
EI saa oksennuttaa.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : herkistävät vaikutukset

Vaarat : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Räjähdyshaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
Mahdollinen kaasumaisten hajoamistuotteiden emissio saattaa aiheuttaa vaarallista paineenmuodostusta.
Vältä rajoitusta.
Kosketus epäsopeisiin aineisiin tai SADT:n ylittävä lämpötila voivat aiheuttaa hajoamisen kiihtymisreaktion, josta vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat syttyä itsestään.
Tuote palaa rajusti.
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Tuote kelluu veden päällä ja voidaan sytyttää uudelleen pintavedessä.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

suojavarusteet	sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Erityiset sammutusmenetelmät	: Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Lisätietoja	: Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Käytettävä vesisuihkua tiivistä suljettujen astioiden jäähdytykseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.
Puhdista vuodot välittömästi.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Eristä jäte, älä käytä uudelleen.
Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Astia on avettava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Suojattava likaantumiselta.
Ei saa niellä.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Vältettävä aerosolin muodostumista.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Älä koskaan palauta tuotetta takaisin säiliöön, josta se alun perin poistettiin.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Vältä rajoitusta.
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
- Palo- ja räjähdys-suojaus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

hygieniaohteita säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä viileässä paikassa. Likaantuminen saattaa aiheuttaa vaarallista paineen nousua - suljetut astiat saattavat rikkoutua. Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara! Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista. Pidettävä erillään palavista aineista.

Suosittelava säilytyslämpötila : < -10 °C

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
tert-butyyliperoksineodekanoaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,5 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutuseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
-------------	-----------------	------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

tert-butyyliperoksineodekanoaatti	Makea vesi	0,001 mg/l
	Merivesi	0,0 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	96,69 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,439 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,044 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,087 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojaimia tietyille työpaikalle.
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.

Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,40 mm
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : 60 min
Käsineen paksuus : 0,47 mm
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Läpäisyajaa ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

- Ihonsuojaus / Kehon
suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyuden
tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.
Suoritettavan tehtävän mukaan tulee käyttää lisäsuoja-asuja
(esim. hihoja, essuja, suojakäsineitä, kertakäyttöasuja)
ihoaltistuksen välttämiseksi.
Käytettävä sopivaa:
Palonkestävä antistaattinen suojapuku.
- Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä
hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu
hengityslaite (EN 141)
- Suodatintyyppi : ABEK-suodatin
- Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan
vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
- Väri : väritön
- Haju : estrinkaltainen
- Hajukynnys : ei määritetty
- Sulamispiste/sulamisalue : < -25 °C
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Hajoaminen: Hajoaa kiehumispisteen alapuolella.
- Syttyvyys : Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Räjähdyksäraja, ylempi 4 %(V) (tämän seoksen komponentille)
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Räjähdyksäraja, alempi 0,5 %(V) (tämän seoksen komponentille)
Leimahduspiste	:	50 °C Menetelmä: ISO 3679, suljettu kuppi
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	:	20 °C Menetelmä: UN-testi H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	aine/seos on liukenematon (veteen)
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	4 mPa.s (20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	ei määritetty
Suhteellinen tiheys	:	ei määritetty

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

Tiheys : 0,86 g/cm³ (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Orgaaninen peroksidi

Syttyvyys (nestemäiset) : Syttyvä neste ja höyry., Orgaaninen peroksidi

Itsesyttyminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu pyroforiseksi.

Itsestään kuumenevat aineet : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.

Aineet ja seokset, jotka veden : Aineesta tai seoksesta ei vapaudu syttyviä kaasuja sen
kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät joutuessa kosketukseen veden kanssa.
syttyviä kaasuja

Flegmatoidut räjähteet : Ei määritettävissä

Taitekerroin : 1,433 ssä 20 °C

KOHTA10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava likaantumiselta.
Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.
Kuumuus, liekit ja kipinät.
Vältä rajoitusta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : kiihdyte, vahvoja happoja ja emäksiä, raskasmetalli(suoloja), pelkistysaine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä, tulenarko höyryjä.

KOHTA11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

tert-butyli-peroksineodekanoaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 8.082 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Huomautuksia: Arvo lasketaan.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): 37,5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Huomautuksia: Arvo lasketaan.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 6.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Huomautuksia: Arvo lasketaan.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuote:

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Aineosat:

tert-butyyliperoksidekanoaatti:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ihon ärsytys

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Tulos : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Huomautuksia : Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Aineosat:

tert-butyyliperoksidekanoaatti:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

Aineosat:

tert-butyyliperoksidekanoaatti:

Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

tert-butyyliperoksidekanoaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Testijärjestelmä: Escherichia coli
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: positiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin munasolut
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Laji: Hiiri (uros ja naaras)
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Ei tunnettuja vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

Aineosat:

tert-butyli-peroksineodekanoaatti:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Syöpää aiheuttavat : Ei tunnettuja vaikutuksia.
vaikutukset - Arvio

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

tert-butyli-peroksineodekanoaatti:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
kohdistuvat vaikutukset lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Suun kautta
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 60 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 60 mg/kg kehonpaino
Hedelmällisyys: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg/kg
kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
kehitykseen lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Kanta: Wistar
Altistustapa: Suun kautta
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 60 mg/kg kehonpaino
Teratogeenisuus: NOAEL: 200 mg/kg kehonpaino
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: 60 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei tunnettuja vaikutuksia.
vaikutukset - Arvio

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

tert-butyyliperoksidekanoaatti:

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
NOAEL	:	160 mg/kg
Altistustapa	:	Suun kautta
Altistumisaika	:	90 d
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 408
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aineosat:

tert-butyyliperoksidekanoaatti:

Tietoja ei ole käytettävissä

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

Aineosat:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

KOHTA12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

tert-butyli-peroksineodekanoaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 0,33 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

NOEC (Danio rerio (seeprakala)): 0,24 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,79 mg/l
muille veden
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,381 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,48 mg/l
leville/vesikasveille Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön : 1
myrkyllisyys vesielioille)

Myrkyllisyys mikro- : EC50 : > 1.000 mg/l
organismeille Altistumisaika: 3 h
Koetyyppi: Aktivoidun lietteen kasvun estyminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,049 mg/l
muille veden Altistumisaika: 21 d
selkärangattomille Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
(Krooninen myrkyllisyys) Menetelmä: OECD:n testiohje 211

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): > 0,04 mg/l
muille veden Altistumisaika: 48 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

selkärangattomille
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille
: IC50 (levät): > 0,04 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys
vesieliöille
: Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille
: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

tert-butyli-peroksidekanoaatti:

Biologinen hajoavuus
: Koetyyppi: aerobinen
Tulos: nopeasti biohajoava
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biologinen hajoavuus
: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Jakautumiskerroin: n-
oktanolii/vesi
: log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
Huomautuksia: Arvo lasketaan.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio
: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.
Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Puhdistettava säiliö vedellä.
Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.
Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

KOHTA14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 3115
RID : UN 3115
Ei saa kuljettaa
IMDG : UN 3115
IATA : UN 3115
Ei saa kuljettaa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN,
LÄMPÖTILAVALVOTTU
(tert-BUTYYLIPEROKSINEODEKANOAAATTI)
RID : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN,
LÄMPÖTILAVALVOTTU
Ei saa kuljettaa
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)
IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
Ei saa kuljettaa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	: 5.2	
RID	: Ei saa kuljettaa	
IMDG	: 5.2	
IATA	: Ei saa kuljettaa	

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : P2
Merkinnät : 5.2
Tunnelirajoituskoodi : (D)
RID : Ei saa kuljettaa
IMDG
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 5.2

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

EmS Koodi : F-F, S-R
IATA (Rahti) : Ei saa kuljettaa
IATA (Matkustaja) : Ei saa kuljettaa

14.5 Ympäristövaarat

ADR
Ympäristölle vaarallinen : kyllä
RID : Ei saa kuljettaa
IMDG
Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Lisäohjeet

Kuljetus kontrolloidussa lämpötilassa.:

Valvontalämpötila : 0 °C
Hälytyslämpötila : 10 °C

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 3

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. P6b ITSEREAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT

E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Muut ohjeet:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ia (Saksalaiset säätelyvaatimukset)

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI (TW) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
DSL (CA) : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
ENCS (JP) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ISHL (JP) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS (PH) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC (CN) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TECI (TH) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 02.01.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000248 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

KOHTA16: Muut tiedot

Lisätietoja

Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.
Etiketissä mainitut vaarat koskevat myös astiassa olevia jäämiä.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3 H226
Org. Perox. D H242
Skin Irrit. 2 H315
Skin Sens. 1 H317
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 2 H411

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden koko teksti

H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H242 : Palovaarallinen kuumennettaessa.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
Org. Perox. : Orgaaniset peroksidit
Skin Irrit. : Ihoärsytys
Skin Sens. : Ihon herkistyminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TBPND-75-AL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.0	02.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		600000000248	

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, ei vätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI