

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Kovetin

Kemikaalin nimi

butaani-2,2-diyyylidihydroperoksidin ja di-sek-butyylieheksaoksidaanin [MEKP] reaktiomassa, liuos 35 %

Artikla-no

30-198, 30-199

UFI-koodi

V300-F0HE-H002-G7E3

CAS-numero

1338-23-4

EY-numero

700-954-4

REACH rekisterinumero

01-2119514691-43-0004

Synonyymit

2-butanone peroxide; 2-butanonperoxid; 2-butanonperoksid; 2-butanonperoxid; 2-butanoniperoksidi

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

Tuotetyyppi

Kovete

Käyttötarkoitus

Aineen valmistus;
Valmisteiden formulointi;
Reaktiivisten prosessiapuaineiden teollinen käyttö;
Kemikaalien teollinen käyttö polymeerien käsittelyyn.

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Osoite
Iltaruskontie 2
FIN-00750 Helsinki
Suomi

Puhelin
+358 9 427 05 830

Sähköposti
kundservice@biltema.com

Verkkosivu
www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Orgaaniset peroksidit, tyyppi D
Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
Ihosyövyttävyyys, kategoria 1B
Vakava silmävaurio, kategoria 1

Vaaralausekkeet

H242, H302, H314, H318, H332

2.2 Merkinnot

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnot

Varoitusmerkit



Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H332 Haitallista hengitettynä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 59 artiklan 1 kohdan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0004 -	99 - 100%	Org. Perox. D, Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - inhalation	H242, H302, H314, H318, H332 - -	MEKP*

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

*MEKP on monikomponenttinen aine, joka koostuu kahdesta pääkomponentista sek-butylideenihydroperoksidi (CAS 2625-67-4, EC 220-091-2, "Monomeeri") ja dioksibis(1-metyylipropylideeni)hydroperoksidi (CAS 126-76) -1, EC 204-802-3, "Dimeeri"). Stabilisaattori: dimetyyliftalaatti.

Pääkomponentit

Nimi: sek-butylideenihydroperoksidi
CAS-numero: 2625-67-4
EY-numero: 220-091-2
Pitoisuus: 20-25 %

Nimi: dioksibis(1-metyylipropylideeni)hydroperoksidi
CAS-numero: 126-76-1
EY-numero: 204-802-3
Pitoisuus: 9-14 %

Lisäaine (stabilisaattori)

Nimi: dimetyyliftalaatti
CAS-numero: 131-11-3
EY-numero: 205-011-6
Pitoisuus: 56-61 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Iho

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Älä käytä liuottimia. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmät

Silmäkosketuksessa poista piilolinssit mahdollisuuksien mukaan ja huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Nieleminen

El saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys

Päänsärky
Huimaus
Hengitysteiden ärsytys

Iho

Ihositytyttävyys/ihoärsytys
Pitkäaikainen tai toistuva kosketus ihon tai limakalvojen kautta johtaa ärsytysoireisiin, kuten punoitukseen, rakkojen muodostumiseen, ihon tulehduksiin jne.

Silmät

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Näköhäiriöt , Sarveiskalvon sameus.

Nieleminen

Nieleminen aiheuttaa syövyttäviä vaurioita ruoansulatuskanavan yläosassa ja hengitysteissä. Vatsaperforaatio

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Sammuta jauheella, hiilidioksidilla tai vaahdolla. Vesisumu , Hiekka

Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku Älä käytä voimakasta vesisuihkuja, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaarallinen kuumennettaessa. Uudelleensyttymisvaara palon sammutuksen jälkeen. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu seuraavat: Pyrolyysituotteet, toksinen , hiilioksidit , voi syntyä palavia aineita: etaania, metaania, eteeniä ja erittäin reaktiivisia vapaita radikaaleja. Lämpöhajoamisessa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita. Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkuja henkösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Rajoita ulkopuolisten pääsyä vika-alueelle, kunnes sopivat siivoustoimenpiteet on suoritettu. Varmista, että vain koulutettu henkilökunta poistaa onnettomuuden seuraukset. Jos vuotoja on suuria, eristä altistunut alue. Vältä ihon ja silmien saastumista. Varmista riittävä ilmanvaihto. Älä hengitä höyryjä. Poista kaikki sytytyslähteet. Älä tupakoi. Älä käytä kipinöitä aiheuttavia työkaluja.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

On vältettävä poistoa ympäristöön. Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen. Paikallisille viranomaisille on ilmoitettava, jos merkittäviä vuotoja ei voida rajoittaa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aseta vaurioitunut säiliö hätäsäiliöön. Kerää nestettä imevään materiaaliin (esim. maa, hiekka). Jos vuoto on suuri, pumpkaa se pois. Aseta se merkittyihin jäteastioihin. Jätteiden tulee olla märkiä. Älä sulje säiliöitä. Puhdista saastunut paikka ja tuuleta se.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Unngå kontakt med hud og øyne. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Älä hengitä suihkutushöyryä. Eristettävä sytytyslähteistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja. Käytä räjähdysturvallisia laitteita. Käytä työpaikalla vain sitä määrää tuotetta, joka on työn kannalta välttämätön. Pidä käyttämättömät säiliöt tiiviisti suljettuina. Älä koskaan sekoita peroksidgeja suoraan kiihdytinten kanssa (räjähdysvaara) – lisää jokainen komponentti erikseen hartsiin. Älä koskaan täytä tyhjää astiaa.

Yleinen hygienia

Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä vain alkuperäispakkauksissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa varastossa tai missä tahansa sen osassa, joka on tarkoitettu peroksidien varastointiin ja joka vastaa voimassa olevia turvallisuus- ja paloturvallisuusmääräyksiä - palonkestävä varastointi, räjähdyssuojattu sähköasennus ja ilmanvaihto, lattia sähköä johtavalla lattialla. Metallilaitteet ja varastolaitteet, säiliöt, pakkaukset jne., joihin sähkövaraukset voidaan kerätä, tulee maadoittaa. Pidä poissa lämmön ja sytytyslähteistä. Vältä suoraa auringonvaloa. Älä tupakoi. Suojaa säiliöt saastumiselta. Älä koskaan kaada ainetta takaisin alkuperäiseen säiliöön, josta se on otettu (hajoamisvaara). Säilytettävä erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10), elintarvikkeista ja rehuista. Suositeltava varastointilämpötila: <25°C (aineen teknisten ominaisuuksien säilyttämiseksi). Käytä pakkausta, joka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, polyeteenistä (HDPE), teflonista (PTFE). Älä säilytä säiliöissä, jotka on valmistettu metallista (mukaan lukien teräs), kuparista, kumista (luonnollinen tai syntettilinen), kivitavara.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	15,864 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	5,288 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	3 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1,125 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1,5 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	0,75 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	PNEC	Makea vesi	0,0056 mg/l
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	PNEC	Merivesi	0,00056 mg/l
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	0,056 mg/l

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,0876 mg/kg
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,00876 mg/kg
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	PNEC	Maaperä	0,0142 mg/kg
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa (1338-23-4/700-954-4)	PNEC	Jätevesilaitos	1,2 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Älä hengitä suihkutushöyryä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Jos työprosessin aikana on vaara, että työntekijöille roiskuu syövyttäviä nesteitä tai vaatteen tulehduksen vaara, turvasuihkut (koko kehon pesuun) ja erilliset silmänhuuhtelupisteet tulee asentaa enintään 20 metrin päähän vaakasuoralta linjalta. virat, joissa prosessit suoritetaan. Ilmanvaihdon ja sähköasennuksen tulee olla räjähdys-suojattu. Yleistä ilmanvaihtoa ja/tai paikallista poistoa suositellaan höyrypitoisuuden pitämiseksi vaarallisten arvojen alapuolella. Paikallispoistoa suositellaan, koska se mahdollistaa päästöjen hallinnan lähteenä ja estää leviämisen koko työalueelle.

Silmien / kasvonsuojain

Silmien suojausta on käytettävä, jos on olemassa vaara suorasta kosketuksesta tai roiskeista. Suojalasit sivusuojaimilla EN166 mukaisesti

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Sopiva käsinetyyppi : PVC, Neopreeni
Jos kosketus on lyhyt, käytä suojakäsineitä, joiden tehotaso ≥ 2 (läpäisy aika > 30 min.).
Jos ra pitkittynyt kosketus, käytä suojakäsineitä, joiden tehotaso = 6 (läpäisy aika > 480 min.).

Materiaalin, josta käsiineet on valmistettu, tulee olla läpäisemätöntä ja kestää tuotteen vaikutuksia. Materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisy aika, tunkeutumisnopeus ja hajoaminen. Lisäksi oikeiden käsiineiden valinta ei riipu pelkästään materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista ja muutoksista riippuen valmistajasta. Valmistajan tulee antaa yksityiskohtaiset tiedot tarkasta läpäisy ajasta. Näitä tietoja tulee noudattaa.

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

Muu ihon suojaus

Käytä suojavaatetusta tyyppi 3, 4 tai 6 suojaetuaksesi nestemäisiltä kemikaaleilta (valinnassa on otettava huomioon tapa altistua kemiallisille aineille):

- suojavaatetus nestesuihkua vastaan - tyyppi 3;
- suojavaatetus nestettä vastaan - tyyppi 4;
- vaatteet, jotka suojaavat nesteroiskeilta – tyyppi 6

Hengityksensuojaimet

Höyryjen ja aerosolien muodostuessa on käytettävä sopivan suojaluokan (luokka 1/suojaus kaasuja tai höyryjä vastaan, joiden pitoisuus on enintään 0,1 %, luokka 2 / suoja kaasuja vastaan) tai höyryt, joiden pitoisuus ilmassa ei ylitä 0,5 %, luokka 3 / suojaa kaasuja tai höyryjä vastaan ilmatilavuuden pitoisuuk-silla enintään 1 %. Tapauksissa, joissa happipitoisuus on ≤ 17 % ja/tai myrkyllisten aineiden enimmäis-pitoisuus ilmassa on ≥ 1,0 tilavuusprosenttia, tulee käyttää eristysvälineitä.

Käytettyjen henkilönsuojainten on täytettävä direktiivin 89/686/EY vaatimukset. Työnantaja on velvol-linen tarjoamaan suoritettavaan toimintaan liittyvät ja kaikkien laatuvaatimusten mukaiset suojarust-eet, mukaan lukien niiden huolto ja puhdistus.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai ves-istöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

väritön

Haju

Ominaista

Sulamispiste / jäätymispiste

-55 - -6 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

> 95 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

Leimahduspiste

84 °C

Menetelmä

ISO 3679

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

60 °C

Menetelmä

Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)

pH

3,5 - 5

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen

13,1 mPa · s

Menetelmä

(Ubbelohde)

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

käytännössä liukenematon

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

2,04 (dimer) (25°C)

<0,3 (monomer) (25°C)

Menetelmä

A8 (440/2008/EC)

Höyrynpaine

0.184 - 73.6 Pa (25°C)

Menetelmä

laskettu

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,169 - 1,175 g/cm3 (20°C)

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivinen tuote. Katso myös kohdat 10.4-10.5

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

ei mitään

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä lämmönlähteitä, lämpötila >25°C, suoraa altistumista auringonvalolle ja liekille – eksotermisen hajoamisen vaara.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään vahvoista hapettimista, vahvoista hapoista ja emäksistä, rikkiyhdisteistä, siirtymämetallien suoloista, ruosteesta, pölystä (itsekihtyvän eksotermisen hajoamisen vaara), kiihdytimistä (amiinit, metallisuolat), asetonista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

MEKP käy läpi nopean hydrolyyttisen hajoamisen ja muodostaa etikkahappoa, etyyliasetaattia, metyyli-etyyliketonia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
Butaani-2,2-diiyllidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diiyllidihydroperoksidin reaktiomassa 1338-23-4 / 700-954-4	LC50	17000 mg/m³	Hengittäminen	-	Rotta	OECD 403
Butaani-2,2-diiyllidihydroperoksidin ja diok-	LD50	1 017 mg/kg	nieleminen	-	Rotta	OECD 401

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
sidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa 1338-23-4 / 700-954-4						
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa 1338-23-4 / 700-954-4	LD50	4 000 mg/kg	dermaali	-	Kani	OECD 402
Butaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2-diyyliidihydroperoksidin reaktiomassa 1338-23-4 / 700-954-4	LC50	200 ppm	Hengittäminen	4 h	Rotta	-

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

MEKP testattiin kaniien ihoa ärsyttävien/syövyttävien ominaisuuksien suhteen standardin mukaisen menetelmän B.4 mukaisesti. 440/2008/EY sellaisena kuin se on muutettuna. Tulokset osoittivat, että MEKP syövyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

MEKP testattiin ärsyttävien/syövyttävien ominaisuuksien suhteen kaniinien silmissä. Tulokset osoittivat, että MEKP syövyttää silmiä - aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävää. [OECD 406; B6 (440/2008/EC)]

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei olemassa kokeellisia viitteitä in-vivo mutageenisuudesta.
Ei olemassa kokeellisia viitteitä in-vitro mutageenisuudesta.

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

MEKP:lle ei ole saatavilla karsinogeenisuustutkimusta. REACH-asetuksen liitteen X sarakkeen 2 mukaisesti karsinogeenisuustutkimusta (vaatii kohdassa 8.9.1) ei tarvitse tehdä, koska metyylietyyliketoniperoksidi ei paljastanut viitteitä mutageenisista/genotoksisista vaikutuksista täydellisessä akkusarjassa in vitro ja in vitro. joitakin in vivo mutageenisuustestejä. Lisäksi toistuvan annoksen tutkimuksissa ei ole näyttöä siitä, että aine voisi aiheuttaa hyperplasiasia ja/tai pre-neoplastisia vaurioita.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Muut
Butaani-2,2-diyyliidi- hydroperoksidin ja diok- sidibutaani-2,2-diyyliidi- hydroperoksidin reaktio- massa 1338-23-4 / 700-954-4	Systeeminen myrkyllisyys vanhemmille	NOAEL 50 mg/kg bw/d	Rotta	Menetelmä : OECD 421
Butaani-2,2-diyyliidi- hydroperoksidin ja diok- sidibutaani-2,2-diyyliidi- hydroperoksidin reaktio- massa 1338-23-4 / 700-954-4	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL 75 mg/kg bw/d	Rotta	Menetelmä : OECD 421
Butaani-2,2-diyyliidi- hydroperoksidin ja diok- sidibutaani-2,2-diyyliidi- hydroperoksidin reaktio- massa 1338-23-4 / 700-954-4	Myrkyllisyys vastasyntyneelle	NOAEL 50 mg/kg bw/d	Rotta	Menetelmä : OECD 421

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Butaani-2,2-diyyliidi- hydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2- diyyliidihydroperok- sidin reaktiomassa 1338-23-4 / 700- 954-4	LC50	44,2 mg/l	72 h	Poecilia reticulata (Guppy)	OECD 201; C1 (440/2008/CE)

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
Butaani-2,2- diyyliidihydroper- oksidin ja diok- sidibutaani-2,2- diyyliidihydroper- oksidin reaktio- massa 1338-23-4 / 700- 954-4	LC50	3,2 mg/l	72 h	Biomassan kehittymisen estäminen.	Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD 203; C3 (440/2008/CE)
Butaani-2,2- diyyliidihydroper- oksidin ja diok- sidibutaani-2,2- diyyliidihydroper- oksidin reaktio- massa 1338-23-4 / 700- 954-4	LC50	5,6 mg/l	72 h	Kasvun estäminen.	Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD 203; C3 (440/2008/CE)

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Butaani-2,2-diyyliidi- hydroperoksidin ja dioksidibutaani-2,2- diyyliidihydroperok- sidin reaktiomassa 1338-23-4 / 700- 954-4	LC50	39 mg/l	42 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202; C2 (440/2008/CE)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). [OECD 301B, OECD 301D]

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Biokertymistä ei odoteta. MEKP:n bioakkumulaatioiden määrittäminen vesieliöissä oli tieteellisesti perusteetonta, eikä sitä siksi vaadittu REACH-asetuksen liitteen IX sarakkeen 2 kohdan 9.3.2 mukaisesti.

MEKP:n bioakkumulaatiokertoimet (BCF) laskettiin 10,3 l/kg tai log BCF 1,013 ohjelmalla EPIWIN. Alhaisen bioakkumulaatiokertoimensa vuoksi MEKP on tunnustettu aineeksi, jolla ei ole kertymispotentiaalia, ja vesiympäristön suora ja epäsuora altistuminen on erittäin epätodennäköistä. Log Pow MEKP arvioitu olevan <2,04. Lisäksi MEKP:n edustavilla BCF-hajoamistuotteilla ei ollut taipumusta bioakkumuloitumiseen.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Aine ei ole liikkuva maaperässä. MEKP:lla on alhainen jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi log Pow ja jakaantumiskerroin vesi/maa log Koc.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Aineella ei ole vaikutusta ilmaston lämpenemiseen ja otsonikerroksen tuhoutumiseen.

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3105

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Organic peroxide type D, liquid

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



5.2

IMDG



5.2

IATA



5.2

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

ADR / RID

5.2

ADR / RID Luokituskoodi

P1

IMDG-luokka

5.2

IATA-luokka

5.2

ADN-luokka

5.2

ADN Luokituskoodi

P1

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

IMDG Merta pilaava

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vältä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Älä tupakoi käsittelyn aikana.

Tunnelirajoituskoodi D

Kuljetusluokka 2

IMDG EmS

F-J, S-R

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Ei sovelleta

Version numero:	2
Laadittu:	2024-09-12
Korvaa:	2023-03-24

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kovetin

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti
Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)
Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu tälle aineelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lause tarkoittaa

Org. Perox. D - Orgaaniset peroksidit, tyyppi D
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1B
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.