KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 #mukaisesti

Versio 8.3
Muutettu viimeksi 01.07.2021
Päiväys 03.07.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi	:	Isopropyylimetyyliketoni synteesilaatu
Tuotenumero	:	8.05966
Tuotenumero	:	805966
Tuotemerkki	:	Millipore
INDEX-Nro.	:	606-007-00-0
REACH-nro	:	Tälle aineelle ei ole rekisteröintinumeroa, sillä tämä aine tai sen käyttö ovat rekisteröinnin ulkopuolella, vuosittainen käyttö ei vaadi rekisteröintiä tai rekisteröintiä kaavaillaan vasta myöhempään määräaikaan mennessä.
CAS-Nro.	:	563-80-4

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

Tunnistetut käyttötavat	:	Synteesikemikaali

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	SIGMA-ALDRICH FINLAND OY Keilaranta 6, FI-02150 ESPOO
Puhelin	:	+358 9 350 9250
Telefax	:	+358 9 350 9255
Sähköpostiosoite	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	:	+(358)-942419014 (CHEMTREC) 112 (Hätäkeskuslaitos)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.
Syttyvät nesteet (Luokka 2), H225

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Etiketöinti säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.
Varoitusmerkki

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Huomiosana	Vaara
Vaaraohje (et) H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ennaltaehkäiseväohje (et) P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P240	Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241	Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ ilmanvaihto/ valaisin laitteita.
P242	Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Täydentävät vaaralausekkeet	ei yhtään

Vähäisemmät merkinnät (<= 125 ml)

Varoitusmerkki

Huomiosana	Vaara
Vaaraohje (et)	ei yhtään
Ennaltaehkäiseväohje (et)	ei yhtään
Täydentävät vaaralausekkeet	ei yhtään

2.3 Muut vaaratekijät

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kaava	:	C5H10O
Molekyylipaino	:	86,13 g/mol
CAS-Nro.	:	563-80-4
EY-Nro.	:	209-264-3
INDEX-Nro.	:	606-007-00-0

Mitään komponentteja ei tarvitse tuoda esille soveltuvien säännösten mukaisesti.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

Iholle saatuna

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/ suihkuta iho vedellä.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Silmäkosketus
Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Poistettava piilolasit.

Nieltynä
Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Tärkeimmät oireet ja vaikutukset kuvataan etiketissä (katso kohta 2.2) ja /tai kohta 11

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet
Hiilidioksidi (CO2) Vaahto Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet
Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoitu ksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Hiilioksidit
Palavaa.
Varottava liekin takaisinlyöntiä.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.
Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.
Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.4 Lisätietoja
Säiliö poistetaan vaara-alueelta ja jäähdytetään vedellä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Räjähdysvaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen absorptioaineen (esim. Chemizorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Hävitystä varten katso kohta 13.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Palo-ja räjähdyssuojaus
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita
Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälken.
Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet
Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Suositeltava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Osassa käyttötarkoituksia, jotka mainitaan kohdassa 1.2 , mitään muita erityiskäyttöjä ei edellytetä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot
Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus
Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksyttyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojaimia.
Suojalasit

Ihonsuojaus
Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksyttyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Roiske kosketus
Materiaali: butyylikumi
minimikerrospaksuus: 0,7 mm
Läpäisyaika: 120 min
Materiaali testattu:Butoject® (KCL 898)

Kehon suojaus
Palonkestävä antistaattinen suojapuku.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Hengityksensuojaus
Suositeltu suodatintyyppi: Suodatin A (orgaanisille höyryille)

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Räjähdysvaara.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a)	Olomuoto	Muoto: neste Väri: väritön
b)	Haju	makea
c)	Hajukynnys	Tietoja ei ole käytettävissä
d)	pH	Tietoja ei ole käytettävissä
e)	Sulamis- tai jäätymispiste	Sulamispiste: -92 °C ssä 1.013 hPa
f)	Kiehumispiste ja kiehumisalue	93 - 95 °C ssä 1.013 hPa
g)	Leimahduspiste	-1 °C
h)	Haihtumisnopeus	5,6
i)	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei ole käytettävissä
j)	Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Räjähdysraja, ylempi: 9 %(V) Räjähdysraja, alempi: 1,5 %(V)
k)	Höyrynpaine	53,33 hPa ssä 19,9 °C
l)	Höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
m)	Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
n)	Vesiliukoisuus	8,21 g/l ssä 20 °C - OECD:n testiohje 105
o)	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: 2,29 ssä 20 °C - Alhainen kertyvyys.
p)	Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
q)	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
r)	Viskositeetti	Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole käytettävissä Viskositeetti, dynaaminen: 0,5 mPa.s ssä 25 °C - OECD:n testiohje 114
s)	Räjähtävyys	Tietoja ei ole käytettävissä
t)	Hapettavuus	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muu turvallisuusohje

Pintajännitys	24,3 mN/m ssä 22 °C - Pintajännitys

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristö|olosuhteissa (huo neen lämpö|tila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :
Voimakkaat hapettimet
voimakkaat pelkistimet
emäksiset aineet
natrium

10.4 Vältettävät olosuhteet
Lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Tulipalon sattuessa katso kohta 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys
LD50 Suun kautta - Rotta - > 2.000 mg/kg
(OECD:n testiohje 401)
Oireet: Pahoinvointi, Oksentelu, Ärsytystä suun, nielun, hengitysteiden ja ruoansulatuskanavan limakalvoilla., Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.
LC50 Hengitys - Rotta - uros ja naaras - 4 h - 34,25 mg/l
(OECD:n testiohje 403)
LCLo Hengitys - Rotta - 4 h - 20,4 mg/l
Huomautuksia: (RTECS)
LD50 Ihon kautta - Kani - 6.350 mg/kg
Huomautuksia: (RTECS)
Ihon kautta: imeytyminen

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Iho - Kani
Tulos: heikko ärsytys
Huomautuksia: (Ulkoinen MSDS)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Silmät - Kani
Tulos: heikko ärsytys
Huomautuksia: (Ulkoinen MSDS)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Herkistystesti: - Marsut
Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia: (ECHA)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Testijärjestelmä: Mouse lymphoma test
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
Koetyyppi: Mutagenisuus (nisäkässolutesti): kromosomiaberraatiotesti.
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen
Koetyyppi: Ames-testi
Testijärjestelmä: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara
Tietoja ei ole käytettävissä

11.2 Muut tiedot

Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

Imeytymisen jälkeen:

Myrkytysoireiden kuvaus ei ole tiedossamme.

Muut tiedot

Seuraava soveltuu ketoneille yleisesti:Höyryjen tai aerosolien hengittäminen aiheuttaa limakalvojen ärsytystä, yskää ja hengenahdistusta. Suurien määrien imeytyminen johtaa keskushermoston lamaantumiseen (narkoosi). Toistuva ihokosketus johtaa ihon kuivumiseen, jonka seurauksena voi olla ihotulehdus. Suurilla määrillä voi olla toksinen vaikutus maksaan ja munuaisiin. Pisaroiden hengittäminen voi aiheuttaa turvotusta hengitysteissä.

Lisätietoja:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Myrkyllisyys kalalle	läpivirtaustesti LC50 - Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) - > 68 mg/l - 96 h (OECD:n testiohje 203)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	semistaattinen testi EC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - > 81 mg/l - 48 h (OECD:n testiohje 202)
Myrkyllisyys leville	staattinen testi ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä) - 44,23 mg/l - 72 h (OECD:n testiohje 201)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	aerobinen - Altistumisaika 28 d Tulos: 84 % - Helposti biologisesti hajoava. (OECD:n testiohje 301D)

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mu k Ei saa sekoit taa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotett a. Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteest a www.retrologistik.com tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyk siä. Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR/RID: 2397 IMDG: 2397 IATA: 2397

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: 3-METYYLIBUTAANI-2-ONI
IMDG: 3-METHYLBUTAN-2-ONE
IATA: 3-Methylbutan-2-one

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ei IMDG Meriä saastuttava aine: IATA: ei

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansallisia määräyksiä

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.	: SYTTYVÄT NESTEET

Muut ohjeet

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle kemiallista turvallisuusarviota ei tehty

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.

Lisätietoja

Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Sigma-Aldrich Corporation ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetyslistan takapuolelta tai osoitteesta www.sigma-aldrich.com.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön.

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada