

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Isobutyylialkoholi 1 I**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 29.03.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Isobutyylialkoholi 1 I
Synonyymit Isobutanoli, 2-Metyyli-1-propanoli
REACH-rek.nro 01-2119484609-23-XXXX
CAS-numero 78-83-1
EY-numero 201-158-5
Indeksinumero 603-108-00-1
Tuotekoodi 557179

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

Tuoteryhmä Laboratoriokemikaalit
Aineen/seoksen käyttö Yleinen kemiallinen reagenssi

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jakelija**

Yrityksen nimi Tevella Oy
Postiosoite Pihkanokankatu 6
Postinumero 33900
Paikkakunta TAMPERE
Maa Suomi
Puhelin 033805300
Sähköposti asiakaspalvelu@tevella.fi
Verkkosivu <http://www.tevella.fi>
Y-tunnus 2575744-8

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711 (vaihe); yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja

Syttyvä neste, Katgoria 3 H226
Vakavia silmävaurioita, Katgoria 1 H318
Ihon ärsytys, Katgoria 2 H315
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katgoria 3, verisuoni H335
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katgoria 3, huume H336

2.2. Merkinät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P310 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

Ainenimi Isobutanoli
Molekyylikaava (CH₃)₂CHCH₂OH
Molekyylipaino 74,12 g/mol
CAS-Nro 78-83-1
REACH rekisteröintinumero Ei ole vielä kommunikoitu toimitusketjussa alaspäin.
Indeksinumero 603-108-00-1

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Altistumisen tapahduttua: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käänny lääkärin puoleen. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Älä jätä loukkaantunutta yksin
Hengitystiet	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengityst
Ihokosketus	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Iho-oireiden ilmaantuessa käänny lääkärin puoleen
Silmäkosketus	jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan runsaalla juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Suojaa loukkaantumaton silmä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
Nieleminen	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa antaa mitään syötävää eikä juotavaa

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Tietoja ei saatavilla
Muut tiedot	Ensiapua varten: Huomioikaa oma henkilösuoja

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Suihkutusvesi ABC-jauhe Hiilidioksidi (CO ₂) Typpi
Soveltumattomat sammutusaineet	ei rajoitusta

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO ₂)
-------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Erityiset suojaimet tulipalon varalle Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua
Muut tiedot	Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää. Käsittele hiilidioksidia varovasti suljetuilla alueilla.

Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen. Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Tulipalon sattuessa: Evakuoï alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Eristettävä sytytyslähteistä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Joutumista iholle, silmiin ja vaatekukseen on vältettävä. käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Ihmiset on vietävä turvaan.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Vältettävä päästöä ympäristöön

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Läikkynyttä tuotetta ei saa koskaan laittaa takaisin alkuperäiseen astiaan uudelleen käytettäväksi. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Puhdista roiskeet välittömästi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä:
Hengittäminen
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Käytä kupua (laboratorio).
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.
Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.
Yleiset toimenpiteet palon ennakointiin.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käsiteltävä (Kaasu): Typpi
Suoja kosteudelta

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Suosittelava varastointilämpötila: 15-25°C
Varastointiluokka: 3

Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Materiaali, runsaasti happipitoinen, hapettava.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta . Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Silmien suojaus: Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: DIN EN 166

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Käsiensuojaus: Kertakäyttökäsineet. Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviyys/läpäisemättömyys. Käsineitä saa käyttää vain kerran. DIN-/EN-normit: DIN EN 374

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Vartalon suojaus: Laboratoriomekko. pidettävä päällä vain sopivaa, mukavasti istuva ja puhdasta suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, on käytettävä hengityssuojainta. Sopiva hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143).

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygienia-toimet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella. Työn jälkeen pestävä kädet ja kasvot. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin Silmäsuihku on oltava ja sen sijaintipaikka on merkittävä näkyvästi

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen
Olomuoto standardiolosuhteissa	nestemäinen
Väri	väritön
Haju	Tietoja ei saatavilla
Hajukynnys	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
pH	Huomautukset: 7 (80 g/l; H ₂ O; 20 °C)
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: -108 °C
Jäätymispiste	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: 107,9 °C (1013 hPa)
Leimahduspiste	Huomautukset: 28 °C
Haihtumisnopeus	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys	Syttyvä neste ja höyry
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 1,2 % (v/v)
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 12 % (v/v)
Räjähdyksäraja	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	Huomautukset: 10,6 hPa (20 °C)
Höyryn tiheys	Huomautukset: 2,6 (20 °C)
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 0,802 g/cm ³ (20 °C)
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	Huomautukset: vesiliukoisuus (g/L): 80 g/l (20 °C)
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: 0,76 (20 °C)
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: 430 °C (DIN 51794)
Hajoamislämpötila	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Räjähätvyys	Tietoja ei saatavilla
Hapettavuus	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäröivissä olosuhteissa (huoneenlämpö)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

tietoja ei saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: < 2830 mg/kg
Laji: RottaVaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 2460 mg/kg
Laji: RottaVaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Arvo: 6,5 mg/l
Laji: Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosoövyttävyyys / ihoärsytys,
kokemusperäinen tieto

Primaarinen ärsytysvaikutus iholla: Ärsyttää ihoa

Silmävaurio / -ärsyttävyyys, muut
tiedot

Vaurioittaa vakavasti silmiä

Yleinen hengitysteiden tai ihon
herkistyminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Syöpävaarallisuus, muut tiedot

Puuttuvien tietojen takia ei voida todeta, täyttääkö aine CMR-aineiden
kategorioiden 1 tai 2 kriteerit.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Käytännön kokemus ei kuitenkaan ole näyttänyt merkkejä CMR-ominaisuuksien kategorialta 1 tai 2. Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot

Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/45/EY) laskentamenettelyn mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tietoja ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi: 0,76 (20 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Poistettava ottaen huomioon viranomismääräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Poistettava ottaen huomioon viranomismääräykset. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

1212

IMDG

1212

ICAO/IATA	1212
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	ISOBUTYL ALCOHOL
-------------------------------------	------------------

ADR/RID/ADN	ISOBUTYYLIALKOHOLI
-------------	--------------------

IMDG	ISOBUTYL ALCOHOL
------	------------------

ICAO/IATA	ISOBUTYL ALCOHOL
-----------	------------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
-------------	---

Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
---------------------------	----

IMDG	3
------	---

ICAO/IATA	3
-----------	---

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	(Säiliö- ja irtotavarakuljetus kielletty D kategorian tunneleissa. Kuljetus kielletty E kategorian tunneleissa.)
--------------------------------------	--

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi	ISOBUTYL ALCOHOL
------------	------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
---------------------------	---

Vaaramerkintä IMDG	3
--------------------	---

Vaaramerkintä ICAO/IATA	3
-------------------------	---

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
----------------------	-----

Kuljetuskategoria	3
-------------------	---

Vaaran tunnusnro	30
------------------	----

Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	30
----------------------------------	----

IMDG Lisätietoja

EmS

F-E, S-D

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset

EU-määräykset

– Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta – Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta – Komission asetus (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta – Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

Huomautukset

Vesivaarallisuusluokka (WGK): lievästi vedelle vaarallinen (WGK 1)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

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. Tevella ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista.

CLP-luokitus, huomautuksia

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Lisätietoja

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen

ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P310 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkariin.

Versio

2

Viimeinen voimassaolopäivä

07.08.2020