

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****2-Butanoli (sek. Butanoli) 1I**

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 26.11.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi 2-Butanoli (sek. Butanoli) 1I
CAS-numero 78-92-2
EY-numero 201-158-5
Indeksinumero 603-127-00-5
Tuotekoodi 557177

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

Tuoteryhmä Labratoriokemikaali

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. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Lisätietoa luokituksesta

Syttyvä neste: Flam. Liq. 3
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2
 Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen: STOT SE 3
 Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen: STOT SE 3
 Vaaralausekkeet: H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

C4H10O Molekyylipaino: 74,12

Vaaralliset epäpuhtaudet

603-127-00-5 Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H319
 H335 H336

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengitystiet

Huolehdittava raittiista ilmasta. Lääkärin hoito tarpeen

Ihokosketus

Pestävä runsaalla vedellä. Kastuneet vaatteet vaihdettava.

Silmäkosketus

Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoa.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Hiilidioksidi (CO₂). Vaahto. Sammutusjauhe

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Palava. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Höyry taltutettava vesisuihkulla. kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Eristettävä sytytyslähteistä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Joutumista iholle, silmiin ja vaatekukseen on vältettävä. käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdysvaara.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta . Vältettävä

kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Palontorjuntatoimenpiteet

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.

Vältettävät olosuhteet

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

Muut tiedot raja-arvoista

CAS-Nro. Aine tai aineryhmä ppm mg/m³ k/cm³ Katogoria Alkuperä
78-92-2 sek-Butanoli 50 150 8 h
75 230 15 min

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta .
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Opastustoimenpiteet altistumisen estämiseksi

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella. Työn jälkeen pestävä kädet ja kasvot. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä

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

E erityiset hygieniatoimet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella. Työn jälkeen pestävä kädet ja kasvot. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen
Väri	väritön
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -115 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 98 °C
Leimahduspiste	Arvo: 27 °C
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 1,7 T
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 9,8 T
Höyrynpaine	Arvo: 15,3 hPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 2,56

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä. Syttymisvaara.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapettajat, vahva

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50

Menetelmä: oraalinen

Arvo: 2190 mg/kg

Laji: Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Syöpövaarallisuus, muut tiedot

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

Käytännön kokemus ei kuitenkaan ole näyttänyt merkkejä CMR-ominaisuuksien kategoria 1 tai 2.

Altistumisen oireet

Jos roiskeita silmiin

Ärsyttää silmiä. Hengitettynä: Keuhkoärsytys. Yskä. hengitysvaikeudet.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 3670 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Testin kesto: 96 t

Laji: Pimephales promelas

Arviointi : Välitön myrkyllisyys kalalle

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset
hävittämismenetelmät

Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan

Muut tiedot

160506 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA;
painepakkauksissa ja -säiliöissä
olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; laboratoriokemikaalit, jotka
koostuvat vaarallisista
aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina
Vaarallinen jäte. Käytetyn tuotteen jäteluokitus
160506 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA;
painepakkauksissa ja -säiliöissä
olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; laboratoriokemikaalit, jotka
koostuvat vaarallisista
aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina
Vaarallinen jäte 150110 PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINIET,
PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA
SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan
luettuna yhdyskunnista
erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden
jäämiä tai ovat niiden
saastuttamia
Vaarallinen jäte

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1120
IMDG	1120
ICAO/IATA	1120

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	BUTANOLS
ADR/RID/ADN	BUTANOLIT
IMDG	BUTANOLS
ICAO/IATA	BUTANOLS

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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****14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Kauppanimi

BUTANOLS

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN

3

Vaaramerkintä IMDG

3

Vaaramerkintä ICAO/IATA

3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi

D/E

Kuljetuskategoria

3

Vaaran tunnusno

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 Kemikaaleja koskevat määräykset
1999/13/EY(VOC): 100 %

Lainsäädäntö ja säädökset

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 – heikosti vettä saastava**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16: Muut tiedot**

Lisätietoja

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Versio

1

Viimeinen voimassaolopäivä

07.08.2020