

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2/4/2020

Edellinen päiväys: 4.1.2011

Wonderwells Desiliina

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi / aineen nimi Wulff Desiliina

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Puhdistusliina työpisteille.
Toimialakoodi (TOL) (*) 205 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Wulff Oy

Osoite Kilonkartanontie 3
Postinumero ja -toimipaikka 02610 Espoo
Puhelin 0300 870411
Sähköpostiosoite info@wulff.fi
Y-tunnus (*) 1794238-7

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus/HUS (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seos on luokiteltu 1272/2008 (CLP):n mukaisesti:

Syttyvä neste, kat. 2 H225

Silmä-ärsytys, kat. 2 H319

67/548/EEC

F; R11

2.2 Merkinnät



Varoitusmerkit

Syttyvää



GHS02

Varoitussana Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Syttyvä neste, kat. 2

H319 Silmä-ärsytys, kat. 2

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

2.3 Muut vaarat

-

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat ainesosat

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Etanoli	64-17-5, 200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	n. 70 %	1272/2008 (CLP) Syttyvä neste, H225 Silmä-ärsytys, H319 67/548/EEC F; Helposti syttyvä, R11; Ärsyttää ihoa
2-metyyli-2-propanoli	75-65-0, 200-889-7	01-2119444321-51-xxxx	< 3 %	1272/2008 (CLP) Välitön myrkyllisyys, kat. 4, H332 Syttyvät nesteet, kat. 2, H225 Silmä-ärsytys, kat 2, H319 Eliökohtainen myrkyllisyys-kerta-altistuminen, kat. 3, H335 67/548/EEC F, Xn, Xi, R11, R20, R36/R37
Didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5 230-525-2	ei käytettävissä	< 0.2 %	1272/2008 (CLP) Ihoa syövyttävä, kat.1B, H314 Myrkyllistä nieltynä, kat. 4, H301 Myrkyllistä vesieliöille, kat. 1, H400 67/548/EEC C; Syövyttävä R22, Terveydelle haitallista nieltynä R34, Syövyttävää

Tässä kohdassa mainittujen lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Henkilö viedään raittiiseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Iho

Iho pestään runsaalla vedellä. Likaantunut vaatetus riisutaan. Huomioitava, että tuotteen kastelema vaatetus saattaa olla paloriski. Mikäli oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuho välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

Nieleminen

Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Henkilö viedään lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos tätä ainetta on nieltä suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Kosketus laimentamattoman materiaalin kanssa saattaa aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Ei saa käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aine on helposti syttyvää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaitte. Käytettävä hengityssuojainta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

-

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Etanoli	1000 ppm (8 h) / 1300 ppm (15 min) 1900 mg/m ³ (8 h) / 2500 mg/m ³ (15 min)
2-metyyli-2-propanoli	50 ppm (8h) / 75 ppm (15 min) 150 mg/m ³ (8h) / 230 mg/m ³ (15 min)

DNEL-arvot

Etanoli:

Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m³

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m³

(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus/ loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus: 343 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät /
altistumisaika 1 vrk)
Altistustapa / Hengitys: 950 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö /
kuluttajat)
Altistustapa / Ihokosketus: 206 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat /
altistumisaika 1 vrk)
Altistustapa / Hengitys : 114 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)
Altistustapa / Nieleminen: 87 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat /
altistumisaika 1 vrk)
2-metyyli-2-propanoli:
Altistustapa / Hengitys : 49 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)
Altistustapa / Hengitys : 240 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus/ loppukäyttö /
työntekijät)
Altistustapa / Ihokosketus: 139 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät /
altistumisaika 1 vrk)
Altistustapa / Hengitys: 240 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö /
kuluttajat)
Altistustapa / Ihokosketus: 83 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat /
altistumisaika 1 vrk)
Altistustapa / Hengitys : 9,7 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)
Altistustapa / Nieleminen: 6,7 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat /
altistumisaika 1 vrk)

PNEC-arvot

Etanoli :

Jätevesi: 580 mg/l

Makea pintavesi: 0.96 mg/l

Maaperä: 0.63 mg/kg

Merivesi: 0.79 mg/l

2-metyyli-2-propanoli:

Jätevesi: 690 mg/l

Makea pintavesi: 6,64 mg/l

Maaperä: 1 mg/kg

Merivesi: 0.664 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai tuotetta vapautuu (pöly).

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihonsuojaus

Tarvittaessa suojavaatetus.

Käsien suojaus

Suojakäsineet.

Hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Hengityksensuojauksen suositeltu suodatintyyppi: A

Termiset vaarat

Ei tiedossa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön, kirkas neste
Haju	Alkoholimainen ominaishaju
Hajukynnys	Ei määritelty
pH	Ei määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 78 °C (etanoli)
Leimahduspiste	n. 13°C (PMCC)
Haihtumisnopeus	Ei määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritelty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ylin n. 19 vol% / alin n. 3,3 vol%
Höyrynpaine	Etanoli: 5,8 kPa 20 °C:ssa
Höyryntiheys	Ei määritelty
Suhteellinen tiheys	0,8-0,83 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee täysin veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tarvetta
Itsesyttymislämpötila	Itsesyttymislämpötila > +365 °C
Hajoamislämpötila	Ei määritelty
Viskositeetti	Ei määritelty
Räjähävyys	Ei määritelty
Hapettavuus	Ei määritelty

9.2 Muut tiedot

-

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Etanoli:

LD50/ihon kautta/rotta = 10 470 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = 15 800 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 51-55 mg/l

LC50/hengitysteitse/1h/hiiri = 30 000 mg/m³

2-metyyli-2-propanoli:

LD50/suun kautta/rotta = 3 046 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = 2 000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 10 000 mg/l

Didekyyliammoniumkloridi:

DL50/ suun kautta/ rotta = 238 mg/kg

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä. (Etanoli > 50% / CLP-luokitus). Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

Herkistyminen

Herkistymisreaktioita ei todettu.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Etanoli: Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautiituna on terveydelle haitallista.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Etanoli:

Myrkyllisyys vesieliöille

LC50/96t/kala = 11 200 mg/l

EC50/48t/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l

EC50/48t/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille

EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg

2-metyyli-2-propanoli:

Myrkyllisyys vesieliöille

LC50/96t/kala = 961 mg/l

EC50/48t/selkärangattomat = 933 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille

EC50 / Levä = 976 mg/kg

Didekyyliammoniumkloridi

CE50/ daphnia (S): 0,011 – 0,099 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seos on nopeasti hajoavaa.

Etanoli:

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301, Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h.

12.3 Biokertyvyys

Ei kertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoa saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tiedossa

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suuret määrät on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tyhjät pakkaukset voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

UN 1987

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Alkoholit, n.o.s.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3

14.4 Pakkausryhmä

II

14.5 Ympäristövaarat

Ei tiedossa

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedossa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

HTP-aine: Katso kohta 8.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Asianmukaisesti käytettynä ei haitallinen.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Uusi KTT-lomakepohja Reach-2010 mukaisesti; seoksen CLP-luokitus ja –merkintä

Lyhenteiden selitykset

HTP Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

DNEL Derived No Effect Level, (johdettu) vaikutukseton annostaso

PNEC Predicted No Effect Concentration, pitoisuus, jota alhaisemmat pitoisuudet eivät todennäköisesti aiheuta haittaa kyseessä olevassa ympäristön osa-alueessa.

Tietolähteet

Kemikaaliturvallisuusarviointi

CLP-ASETUS (EY) N:o 1272/2008

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Raaka-ainetoimittajien laatimat tiedotteet

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista (Ainesosat, kohta 3)

R11 Helposti syttyvää.

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää

R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa

S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

S16 Eristettävä sytytyslähteistä -Tupakointi kielletty.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävä ja silmiä vaurioittavaa

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Työntekijöiden koulutus

Huomioitava varoitusetiketit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.