

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike: Welding Torch - Coolant****Artikkelinumero:** 40,0009,0046 / 40,0009,0075 / 40,0009,0077**UFI:** S800-W02N-E00D-TRM6**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen / valmisteen käyttö** Jäähdytysneste vastaaville Fronius-hitsausjärjestelmille**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:****Fronius International GmbH**

Froniusstrasse 1

A-4643 Pettenbach

T: +43 7242 241 0

Tietoja antaa:

welding.techsupport@fronius.com

msds.techsupport@fronius.com

1.4 Häät puhelinnumero:

+43 7242 241 0

Tavoitettavissa:

Ma - To: 08:00 - 16:00 h

Pe: 08:00 - 12:00 h

Myrkytystietokeskus:

0800 147 111 (maksuton)

+358 9 471977 (24 h) (normaalihintainen)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

Lisätietoja: Katso vaaraluokkien sanamuoto kohdasta 16.**2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit

GHS02

Huomiosana Varoitus

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 1)

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Seos ei sisällä PBT-aineita $\geq 0,1$ %.**vPvB:** Seos ei sisällä vPvB-aineita $\geq 0,1$ %.

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

CAS: 78-93-3 butanoni

Luettelo II





KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

[% (w/w)]

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanoli  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319 Eriytyinen pitoisuusraja: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	10 - ≤ 24 %
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksinumero: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanoni  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	<0,25%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Jos potilas on tajuton, käytä vakaata sivuasentoa, äläkä anna mitään suun kautta.

Hengitettynä: Huolehdi raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

Ihokosketuksessa:

Pese runsaalla vedellä.

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 2)

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Nieltyä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Potilaan kunnosta riippuen lääkärin on arvioitava oireet ja yleinen tilanne.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Tulipalossa voi vapautua:

CO_x

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityinen suojarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

Lisätiedot Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Rajoitettu pääsy kyseiselle alueelle, kunnes puhdistus on suoritettu.

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Höyryä/aerosolia ei saa hengittää.

Eristettävä sytytyslähteistä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imeytä nestettä sitovalla, inertillä materiaalilla (hiekkä, piimaa, happo sideaine, yleinen sideaine).

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säiliöt on pidettävä suljettuina.
Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.
Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Noudata oikeudellista suojaa ja turvallisuusmääräyksiä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Varastoitava kuivassa paikassa.
Säilytä noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Yhteisvarastointiohjeet: Säilytetään erillään itsestään syttyivistä aineista.

Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suosittelava varastointilämpötila: Huonelämpötila

Varastoluokka: 3

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 64-17-5 Etanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 1520 mg/m ³ , 800 ppm Pitkäaikaisarvo: 380 mg/m ³ , 200 ppm
-----	---

CAS: 78-93-3 butanoni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m ³ , 20 ppm iho
-----	---

Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP: 654/2020

DNEL-arvot

CAS: 64-17-5 Etanoli

Inhaloituna	Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset	114 mg/m ³ (kuluttaja) 380 mg/m ³ (Työntekijät)
-------------	--	--

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 4)

CAS: 78-93-3 butanoni		
Oraali	Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset	31 mg/kg bw/d (kuluttaja)
Dermaali	Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset	412 mg/kg bw/d (kuluttaja) 1.161 mg/kg bw/d (Työntekijät)
Inhaloituna	Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset	106 mg/m ³ (kuluttaja) 600 mg/m ³ (Työntekijät)
	lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset	450 mg/m ³ (kuluttaja) 900 mg/m ³ (Työntekijät)
PNEC-arvot		
CAS: 64-17-5 Etanoli		
makea vesi		960 µg/l
Merivesi		790 µg/l
ajoittainen vapautuminen (makean veden)		2,75 mg/l
Jätevedenpuhdistamo		580 mg/l
Sedimentti (makean veden)		3,6 mg/kg dw
Sedimentti (merivesi)		2,9 mg/kg dw
maaperä		0,63 mg/kg dw
oraalinen		0,38 mg/kg food

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

Hengityksensuojaus

Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.

Suodatintyyppi A

Käsien suojaus



Suojakäsineet

EN 374

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 5)

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Käsinmateriaali

Butyylikumikäsineet; suositeltu materiaalin paksuus: 0,7 mm, tunkeutumisaika: > 480 min.

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsinmateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

EN 166

Kehosuojaus: Työsuojavaatetus

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto

Nestemäinen

Väri:

Väritön

Haju:

Alkoholimainen

Hajukynnys:

Tietoja ei ole saatavilla.

Sulamis- ja jäätymispiste

Tietoja ei ole saatavilla.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila

ja kiehumisalue

≥ 78 °C (CAS: 64-17-5 Etanoli)

Syttyvyys

Ei voida käyttää

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi:

≥ 3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanoli)

Ylempi:

≤ 15 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanoli)

Leimahduspiste:

32 °C

Itsesyttymislämpötila:

≥ 425 °C (CAS: 64-17-5 Etanoli)

Hajoamislämpötila:

Tietoja ei ole saatavilla.

pH 20 °C lämpötilassa

7,8 - 8,0

Viskositeetti:

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole saatavilla.

Dynaaminen:

Tietoja ei ole saatavilla.

Liukoisuus

veteen:

78-93-3	butanoni	271 g/l
---------	----------	---------

(jatkuu sivulla 7)



Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 6)

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

64-17-5	Etanoli	-0,35 log Kow
78-93-3	butanoni	0,3 log Kow

Höyrinpaine 20 °C lämpötilassa ≤ 59 hPa (CAS: 64-17-5 Etanoli)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,96 g/cm³

Höyryntiheys: Tietoja ei ole saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Olomuoto:

Muoto: Nestemäinen

Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

Syttymislämpötila:

64-17-5	Etanoli	363 - 425 ° C
---------	---------	---------------

Räjähätvyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

Tilanmuutos

Hapettavuus: Tietoja ei ole saatavilla.

Haihtumisnopeus: Tietoja ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet	tarpeeton
Syttyvät kaasut	tarpeeton
Aerosolit	tarpeeton
Hapettavat kaasut	tarpeeton
Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
Syttyvät nesteet	Syttävä neste ja höyry.
Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
Pyroforiset nesteet	tarpeeton
Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
Hapettavat nesteet	tarpeeton
Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

(jatkuu sivulla 8)



Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Vahvat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 64-17-5 Etanoli

Oraali	LD50	10.470 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	124,7 mg/l (rotta)

CAS: 78-93-3 butanoni

Oraali	LD50	2.193 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	5.000 mg/kg (kani)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihosityttövyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinikäinen 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

CAS: 78-93-3 butanoni

Luettelo II

(jatkuu sivulla 9)



Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 8)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

CAS: 64-17-5 Etanoli

EC50 (48 h) 12.340 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)

LC50 (96 h) 12.900 – 15.300 mg/l (kala) (Onchorhynchus mykiss)

CAS: 78-93-3 butanoni

EC50 (48 h) 308 mg/l (daphnia)

LC50 (96 h) 2.993 mg/l (kala)

EC50 (96 h) 2.029 mg/l (Levät)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

64-17-5 Etanoli 95 % (20 d)

78-93-3 butanoni 98 % (28 d)

12.3 Biokertyvyys

64-17-5 Etanoli -0,35 log Kow

78-93-3 butanoni 0,3 log Kow

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Seos ei sisällä PBT-aineita $\geq 0,1$ %.

vPvB: Seos ei sisällä vPvB-aineita $\geq 0,1$ %.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä tuotejäämät vain valtuutettujen yritysten kautta paikallisten määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelo

Huomautuksia: Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, EWC) luokittelee jättemateriaalit ja luokittelee ne sen mukaan, mitä ne ovat ja miten ne on tuotettu. Tämä voi aiheuttaa muita luokituksia.

Lopullinen päätös kuuluu viimeiselle käyttäjälle.

16 03 05*	orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
-----------	--

HP3	Syttyvä
-----	---------

(jatkuu sivulla 10)



Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 9)

HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
-----	--

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus:

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

luokka tarpeeton

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton

14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää

14.6 Erityiset varoitoimet käyttäjälle Ei voida käyttää

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen

mukaisesti Ei voida käyttää

UN "Model Regulation": tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 11)



Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 10)

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista		
CAS: 78-93-3	butanoni	3
Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä		
CAS: 78-93-3	butanoni	3

Kansalliset määräykset:

Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Työntekijöitä ei saa altistaa tämän valmisteen sisältämille syöpää aiheuttaville vaarallisille aineille. Virastot voivat erikoistapauksessa antaa poikkeusluvan.

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Koulutusohjeet

Vaarallisten aineiden kuljetukseen osallistuvien työntekijöiden säännöllinen koulutus (ADR-määräysten 1.3 luvun mukaisesti).

Työntekijöille on tiedotettava tämän aineen ominaisuuksista ja toimenpiteistä turvallisuuden ja ympäristönsuojelun varmistamiseksi ennen ensimmäistä käsittelyä, varastointia tai käyttöä.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	
Syttyvät nesteet	Tutkimustietojen perusteella

Näyttelyalue ohjelehti:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: office@umena.at

Edellisenversionpvm: 18.03.2026

Edellisenversionversionro: 1.4

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(jatkuu sivulla 12)



Kauppanimike: Welding Torch - Coolant

(jatkuu sivulla 11)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC50: Effective concentration, 50 percent

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth

LL50: Lethal loading, 50 percent

EL50: Effective loading, 50 percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3