



TEHO COIL EX

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Julkaisupäivä: 28/05/2013

Päivitetty:

Versio: 1.00

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seoksella
Tuotenimi : TEHO COIL EX
Tuotenumero : 2046

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/sekoituksen käyttö : Puhdistusaine

1.2.2. Käytöt, joita suositellaan välttämään

Muita tietoja ei saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Hitech Chemicals Finland Oy
PL 62
00811 Helsinki - Finland
T +358 (0) 207 434 780 - F +358 (0) 207 434 781
myynti@hitech.fi - www.hitech.fi

1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Virallinen neuvontaviranomainen	Osoite	Hätänumero
FINLAND	Myrkytystietokeskus	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

Xi; R41

Xi; R43

R-lausekkeiden selväkieli: ks. kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveydelliset ja ympäristöä koskevat haittavaikutukset

Muita tietoja ei saatavilla

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

Vaarasymbolit



Xi - Ärsyttävä

Vaaralliset aineosat

: Sitraali

R-lausekkeet

: R41 - Vakavan silmävaurion vaara
R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

S-lausekkeet

: S2 - Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S24 - Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S26 - Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S37/39 - Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S46 - Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seoksella

TEHO COIL EX

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
Alcohols, C10-14, ethoxylated	(CAS-nro) 68439-45-2 (EY-nro) 614-481-5	10 - 25	Xn; R22 Xi; R41
Sitraali	(CAS-nro) 5392-40-5 (EY-nro) 226-394-6 (Indeksinumero) 605-019-00-3	2,5 - 10	Xi; R38 Xi; R43
1-metoksi-2-propanoli, monopropyleeniglykolimetyylieetteri	(CAS-nro) 107-98-2 (EY-nro) 203-539-1 (Indeksinumero) 603-064-00-3 (REACH-N:o) 01-2119457435-35	2,5 - 10	R10 R67
didekyyliimetyyliammoniumkloridi	(CAS-nro) 7173-51-5 (EY-nro) 230-525-2 (Indeksinumero) 612-131-00-6	2,5 - 10	Xn; R22 C; R34
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	(CAS-nro) 69011-36-5 (EY-nro) 500-241-6	2,5 - 10	Xn; R22 Xi; R41
Etanoli	(CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (Indeksinumero) 603-002-00-5 (REACH-N:o) 01-2119457610-43	1 - 2,5	F; R11

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Alcohols, C10-14, ethoxylated	(CAS-nro) 68439-45-2 (EY-nro) 614-481-5	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Sitraali	(CAS-nro) 5392-40-5 (EY-nro) 226-394-6 (Indeksinumero) 605-019-00-3	2,5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
1-metoksi-2-propanoli, monopropyleeniglykolimetyylieetteri	(CAS-nro) 107-98-2 (EY-nro) 203-539-1 (Indeksinumero) 603-064-00-3 (REACH-N:o) 01-2119457435-35	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
didekyyliimetyyliammoniumkloridi	(CAS-nro) 7173-51-5 (EY-nro) 230-525-2 (Indeksinumero) 612-131-00-6	2,5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	(CAS-nro) 69011-36-5 (EY-nro) 500-241-6	2,5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Etanoli	(CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (Indeksinumero) 603-002-00-5 (REACH-N:o) 01-2119457610-43	1 - 2,5	Flam. Liq. 2, H225

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapu yleistä	: Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkätin hoitoon. (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiapu hengitettynä	: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin.
Ensiapu ihokosketuksena	: Huuhtelee vedellä.
Ensiapu silmäkosketuksena	: Huuhdo välittömästi runsaalla määrällä vettä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiapu nieltynä	: Huuhtelee suu vedellä. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vammat ihokosketuksena	: Punainen iho. Kipu.
Oireet/vammat silmäkosketuksena	: Kärjekäs. Silmäkudoksen punaisuutta. Näköhäiriöitä. Kipu.
Oireet/vammat nieltynä	: Ripuli. Päänsärky. Vatsakipu. Huimaus. Oksentaminen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Ei mitään välttämättä.
------------------------	--------------------------

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon vaara	: Ei yhtään.
Reaktiivisuus	: Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

TEHO COIL EX

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusohjeet : Sammutusaineet välttää : Ei yhtään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Astia on pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei saatavilla

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei saatavilla

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

None.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Laimennetaan vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7, 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Valumat on kerättävä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointialue : Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Estä jäätyminen.
Pakkausmateriaalit : VÄLTÄ SEURAAVIA AINEITA: Ei yhtään.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Coil puhdistusaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Etanoli (64-17-5)		
Saksa	TRGS 900 Työpaikan raja-arvot (mg/m ³)	960 mg/m ³
Saksa	TRGS 900 Työpaikan raja-arvot (ppm)	500 ppm
Saksa	Huomautus (TRGS 900)	2
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet : Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit. Käsineet.



Käsiensuojaus : Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä.
Silmien suojaus : Tiiviit suojalasit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Neste
Väri : Tietoja ei saatavilla
Haju : ominainen.
Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla

TEHO COIL EX

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

pH	: 9,2
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: 2
Sulamispiste	: 0 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: 78 - 300 °C
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: 370 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: 5850 Pa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,997
Liukoisuus	: Vesi: 100 %
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Log Kow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 10 mm ² /s
Viskositeetti, dynaaminen	: 10 mPa.s
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksraja-arvot	: 2 - 19 vol %

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 104,7 g/l (10,5%)
---------------	---------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ainetta on käsiteltävä varoen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

None.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
----------------------	-----------------

TEHO COIL EX	
LD50 suu, rotta	2499 mg/kg

Ärsytys	: Vakavan silmävaurion vaara. pH: 9,2
Syövyttävyys	: Ei luokiteltu pH: 9,2
Herkistyminen	: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia - yleistä	: Ei sovellu.
--------------------	---------------

TEHO COIL EX

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

TEHO COIL EX	
Pysyvyys ja hajoavuus	Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

12.3. Biokertyvyys

TEHO COIL EX	
Biokertyvyys	Biologinen kertyminen: ei soveltuva.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

TEHO COIL EX	
Ekologia - maaperä	No WGK = 2.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Ei muita tunnettuja vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Ensure that the emission levels from local regulations or operating permits are not exceeded.
Lisäohjeet : Jäte voidaan päästää vesistöön laimentamisen, neutraloinnin (ph=7) tai käsittelyn.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA –vaatimusten mukaisesti

14.1. YK-numero

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Ei muita tietoja saatavana.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

Muita tietoja ei saatavilla

14.6.2. merikuljetukset

Muita tietoja ei saatavilla

14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-määräykset

Ei REACH:n liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Ei sisällä luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin aineide

VOC-pitoisuus : 104,7 g/l (10,5%)

15.1.2. Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (WGK) : 2 - vesivaarallinen

TEHO COIL EX

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akuutti myrkyllisyys (oraalinen) Katgoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmien vahingoittuminen/-ärsytys Katgoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nestemäiset aineet Katgoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nestemäiset aineet Katgoria 3
Skin Corr. 1B	ihon syöpyminen/ärsytys Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	ihon syöpyminen/ärsytys Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen Katgoria 1
STOT SE 3	Spesifinen kohde-elin-toksisuus (yksittäinen altistuminen) Katgoria 3
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H226	Syttyvä neste ja höyry
H302	Haitallista nieltynä
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
R10	Syttyvää
R11	Helposti syttyvää
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R34	Syövyttävää
R38	Ärsyttää ihoa
R41	Vakavan silmävaurion vaara
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
C	Syövyttävä
F	Helposti syttyvä
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen

KTt EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden on tarkoitus kuvata tuotetta ainoastaan terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevien vaatimusten osalta. Niiden ei siten pidä katsoa takaavan mitään tiettyä tuotteen ominaisuutta.