



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE: TEHO COIL EX (Tuotenumero 2046)

Tarkistuksen pvm.: tiistaina 13. kesäkuuta 2023
S117.880

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:

1.1 Tuotetunniste:

TEHO COIL EX (Tuotenumero 2046)

UFI: T5XC-190W-F108-YDHK

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

Käyttötarkoitus sanallisesti: kennojen, lauhduttimien ja lämmönsiirtopintojen emäksinen puhdistusaine, (käytetty pitoisuus 1-25% veteen sekoitettuna). Vain Ammattikäyttöön

Pitoisuus käytössä: 1-25%

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Hitech Europe Oy

Hulikanperä 2

37570 Lempäälä

Puhelin: +358207434780 — Sähköposti: myynti@hitech.fi — Verkkosivu: <http://www.hitech.fi/>

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus +358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti:

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Aineen tai seoksen luokitus säädöksen (EU) 1272/2008 mukaisesti

H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H318 Eye Dam. 1 H410 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3

2.2 Merkinnät:

Vähimmäismitat



Varoitussana

Vaara

Vaaralausekkeet

H315 Skin Irrit. 2:	Ärsyttää ihoa.
H317 Skin Sens. 1:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Eye Dam. 1:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H410 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3:	Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P280:	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
P302+P352:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313:	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364:	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P501:	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi Rasva-alkoholi-etoksylaatti, C9 -11 Rasva alkoholit , C10, ethoxylovaný sitraali

2.3 Muut vaarat:

ei ole

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

3.2 Seokset:

Rasva-alkoholi-etoksylaatti, C9 -11	≤ 10 %	CAS-numero: 68439-46-3 EINECS: / REACH-rekisteröintinumero: / CLP-luokitus: H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1
propyleeniglykolimetyylieetteri	≤ 9 %	CAS-numero: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457435-35 CLP-luokitus: H226 Flam. Liq. 3 H336 STOT SE 3
Rasva alkoholit , C10, ethoxylovaný	≤ 6 %	CAS-numero: 68439-46-3 EINECS: / REACH-rekisteröintinumero: / CLP-luokitus: H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

sitraali	≤ 5 %	CAS-numero: 5392-40-5 EINECS: 226-394-6 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119462829-23 CLP-luokitus: H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	≤ 3 %	CAS-numero: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 REACH-rekisteröintinumero: / CLP-luokitus: H301 Acute tox. 3 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1 H400 Aquatic Acute 1 H411 Aquatic Chronic 2
Etanoli	≤ 2 %	CAS-numero: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457610-43 CLP-luokitus: H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 Lisädata: H319 >50%
isopropanoli	≤ 2 %	CAS-numero: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457558-25 CLP-luokitus: H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

Tässä kohdassa mainittujen vaaralausekkeiden täydellinen sanamuoto löytyy kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet:

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeudu aina välittömästi lääkärin hoitoon, mikäli tuote aiheuttaa vakavia tai jatkuvia oireita.

Iho:	riisu saastuneet vaatteet, huuhtelee iho runsaalla vedellä ja siirry välittömästi sairaalaan.
Silmät:	huuhtelee ensin huolellisesti ja pitkään vedellä (poista piilolinssit, mikäli se on helppo tehdä) ja hakeudu lääkäriin.
Nieleminen:	huuhtelee suu, älä oksennuta, siirry välittömästi sairaalaan.
Hengitys:	istu pystyasennossa raittiissa ilmassa, lepää ja siirry sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Iho:	syövyttävä, punoitus, kipu, vakavat palovammat
Silmät:	syövyttävä, punoitus, pahannäköinen, kipu
Nieleminen:	syövyttävä, hengenahdistus, oksentelu, rakkulat huulissa ja kielessä, polttava kipu suussa ja kurkussa, ruokatorvessa ja vatsassa
Hengitys:	päänsärky, huimaus, pahoinvointi, uneliaisuus, tajuttomuus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet:

5.1 Sammutusaineet:

CO2, vaahto, jauhe, vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

ei ole

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Vältettävät sammutusaineet: ei ole

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Älä kävele tai koske läikkyneitä aineita ja vältä höyryjen, savun, pölyn ja huurujen hengittämistä pysymällä tuulen yläpuolella. Riisu saastuneet vaatteet ja käytetyt ja saastuneet suojavarusteet ja hävitä ne turvallisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

poista imeytysaineiden avulla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

lisätietoja löytyy kohdista 8 & 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

käsittele varoen läikkymisen estämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

säilytä suljetussa astiassa suljetussa ja ilmastoidussa tilassa, jonka lämpötila ei putoa pakkasen puolelle.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Käyttötarkoitus sanallisesti: kennojen, lauhduttimien ja lämmönsiirtopintojen emäksinen puhdistusaine, (käytetty pitoisuus 1-25% veteen sekoitettuna). Vain Ammattikäyttöön

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet:

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Kohdassa 3 mainitut vaaralliset ainesosat, joiden OEL-arvo on tiedossa

propyleeniglykolimetyylietteri 184 mg/m³, sitraali 32 mg/m³, Etanoli 1907 mg/m³, isopropanoli 424 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityksensuojaus:	käytä riittävän imutuuletuksen kanssa. Mikäli tarpeen, käytä ilman puhdistavaa kasvosuojaa, jotta et vaaranna hengitystäsi. Käytä ongelmallisten arvojen kohdalla ABEK-tyyppistä suojausta.	
Ihon suojaaminen:	käsittely nitrilikäsineiden kanssa, paksuus 0.35 mm, läpäisy aika > 480 min, EN 374. Tarkista käsinneet huolellisesti ennen käyttöä. Riisu käsinneet oikeaoppisesti koskematta niiden ulkopintaan paljain käsin. Ota yhteyttä suojakäsineiden valmistajaan selvittääksesi niiden soveltuvuuden tiettyyn työhön. Pese ja kuivaa kätesi.	
Silmien suojaaminen:	pidä silmienhuuhtelupullo lähettyvillä. Tiiviit suojalasit. Käytä kasvosuojaa ja suojaapukua käsittelyn aikana ilmenevien yllättävien ongelmien varalta.	
Muu suojaus:	läpäisemättömät vaatteet. Suojavarusteiden tyyppi riippuu kyseisessä työpisteessä käytettävien vaarallisten aineiden vahvuudesta ja määrästä.	
Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:	Noudata asianmukaisia ympäristömääräyksiä ja rajoita tuotteen pääsyä ilmaan, veteen ja maaperään. Suojele ympäristöä ryhtymällä asianmukaisiin varotoimenpiteisiin päästöjen ehkäisemiseksi tai rajoittamiseksi. Lisätietoja löytyy käyttöturvallisuustiedotteen kohdista 6 ja 13.	
Tekniset varoitimet:	Suojauksen taso ja tarvittavien varotoimien tyyppi vaihtelevat mahdollisten altistumisolosuhteiden mukaan. Riittävästä ilmanvaihdosta tulee huolehtia, jotta altistumisrajat eivät ylitä. Lisätietoja löytyy käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 7.	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto/20°C:	neste
Väri:	keltainen
Haju:	ominaisuus
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	78 °C – 120 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	1,900 %
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	19,000 %
Leimahduspiste:	/
Itsesyttymislämpötila:	270 °C
Hajoamislämpötila:	/
pH:	6,0
pH 1% veteen laimennettuna:	/
Kinemaattinen viskositeetti, 40°C:	10 mm ² /s
Vesiliukoisuus:	liukenee täydellisesti
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:	ei sovellettavissa
Höyrynpaine/20°C,:	5 850 Pa
Suhteellinen tiheys, 20°C:	0,9970 kg/l
Höyryntiheys:	ei sovellettavissa
Hiukkasten ominaisuudet:	/

9.2 Muut tiedot:

Dynaaminen viskositeetti, 20°C:	10 mPa.s
--	----------

Palamisen ylläpitämistä testissä:	/
Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):	2,000
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	11,50 %
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	139,580 g/l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus:

10.1 Reaktiivisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

ei ole

10.4 Vältettävät olosuhteet:

suojaa auringonvalolta, äläkä altista yli + 50°C lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

ei ole

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

ei hajoa normaalissa käytössä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

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

a) välitön myrkyllisyys:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE suun kautta: > 2 000 mg/kg

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE ihon kautta: > 2 000 mg/kg

Rasva-alkoholi-etoksyylaatti, C9 -11	LD50 suun kautta rotta: 500 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
propyleeniglykolimetyylieetteri	LD50 suun kautta rotta: 4 016 mg/kg LD50 ihon kautta kani: 2 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
Rasva alkoholit , C10, ethoxylovaný	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

sitraali	LD50 suun kautta rotta: 4 960 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	LD50 suun kautta rotta: 238 mg/kg LD50 ihon kautta kani: 3 342 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
Etanoli	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
isopropanoli	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

b) ihosyövyttävyyksihoärsytys:

H315 Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

H318 Eye Dam. 1: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

H317 Skin Sens. 1: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

h) elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

i) elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

j) aspiraatiovaara:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

12.1 Myrkyllisyys:

propyleeniglykolimetyylieetteri	LC50 (Kala): 6812 mg/l (Leuciscus idus) 96h EC50 (daphnia): 23300 mg/l, 48h
sitraali	LC50 (Kala): 6,78 mg/L
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	LC50 (Kala): 0,19 mg/l (96h) (Pimephales promelas) NOEC (Kala): 0,032 mg/l (34d) EC50 (daphnia): 0,062 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 0,010 mg/l (21d) EC50 (Mikro-organismien): 11 mg/l (3h)
Etanoli	LC50 (Kala): 13000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)(96h) EC50 (daphnia): 12340 mg/L (48h) EC50 (Levät): 275 mg/L (Chlorella vulgaris)(72h)
isopropanoli	LC50 (Kala): 10000 mg/l LC50 (daphnia): > 10000 mg/L (24h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Valmisteen sisältämät tensidit noudattavat puhdistusaineita koskevan säädöksen (EY) 648/2004 biohajoavuuskriteerejä.

12.3 Biokertyvyys:

	Muut tiedot:
propyleeniglykolimetyylieetteri	Log Pow = -0,4
Etanoli	Log Pow: -0,35
isopropanoli	Log Pow: 0.05

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV): 2
Vesiliukoisuus: liukenee täydellisesti

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tietoja ei saatavilla

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat:

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotteen hävittäminen viemäristöön ei ole sallittua. Tuotteen hävittäminen suoritetaan luvanvaraisten palvelujen kautta. Paikallisten viranomaisten mahdollisesti asettamia rajoituksia tulee aina noudattaa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot:



14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 3082 Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (Didekyylidimetyyliammoniumkloridi), 9, III, (-)

14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka (luokat): 9
Kuljetuksen vaaraluokat: 90

14.4 Pakkausryhmä:

III

14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaarallinen

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Vaaran ominaisuudet: Vesiympäristön tai viemäristön saastumisvaara.
Lisätietoja: ei sovellettavissa

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot:

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

Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV): 2
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): 11,500 %
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): 139,580 g/l
Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti: ionittomat pinta-aktiiviset aineet 15% - 30%, kationiset pinta-aktiiviset aineet < 5%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot:

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset:

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE:	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF:	biokertyvyystekijä
CAS:	CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
CLP:	Kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
EINECS:	Kaupallisten kemikaalien eurooppalainen hakemisto (EINECS, European INventory of Existing Commercial Substances)
LC50:	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50:	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
Nr.:	numero
OEL:	Työperäisen altistumisen raja-arvo
PTB:	pysyvä, myrkyllinen, biokertyvä
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys
UFI:	Yksilöllinen koostumustunniste
vPvB:	erittäin pysyvät ja erittäin biokertyvät aineet
WGK:	Vesistön vaaraluokka
WGK 1:	lievästi vaarallinen vesistöille
WGK 2:	vaarallinen vesistöille
WGK 3:	erittäin vaarallinen vesistöille

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen vaarausekkeiden selitykset

H225 Flam. Liq. 2: Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Flam. Liq. 3: Syttyvä neste ja höyry. H301 Acute tox. 3: Myrkyllistä nieltynä. H302 Acute tox. 4: Haitallista nieltynä. H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa. H317 Skin Sens. 1: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Eye Dam. 1: Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 STOT SE 3: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H400 Aquatic Acute 1: Erittäin myrkyllistä vesieläöille. H410 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3: Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Aquatic Chronic 2: Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Laskentamenetelmä CLP

Laskentamenetelmä

Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset

Kohta: 9.1

Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero

ECM-5756,10

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu säädöksen (EY) 2020/878 liitteen II/A mukaisesti. Luokitus on laskettu eurooppalaisen säädöksen 1272/2008 ja niiden lisäysten mukaisesti. Tiedote on koottu äärimmäistä huolellisuutta noudattaen. Emme voi kuitenkaan ottaa vastuuta mistään vahingoista, jotka liittyvät tiedotteen tietojen tai sen tarkoittaman tuotteen käyttämiseen. Mikäli valmistetta halutaan käyttää kokeellisesti tai uuteen käyttötarkoitukseen, käyttäjän tulee suorittaa materiaalin soveltuvuus- ja turvallisuustestit itse.