



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE:

TEHO Foaming Coil Cleaner +

Tunnuskoodi/tuotenumero: 5013 Tuotemuoto:

Seoksella

Tarkistuksen pvm.: keskiviikko 16. maaliskuuta 2016

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

1.1 Tuotetunniste:

**TEHO Foaming Coil Cleaner + Tunnuskoodi/tuotenumero:
5013 Tuotemuoto: Seoksella**

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

Käyttötarkoitus sanallisesti: Kennojen puhdistusvaahto, aerosoli Toimialakoodi (TOL): 00 Toimiala tuntematon
Käyttötarkoituskoodi (KT): 55. Muut kemikaalit Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

Pitoisuus käytössä: /

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

HITECH CHEMICALS FINLAND Oy - Y-tunnus: 1654368-3

PL62, 00811 Helsinki, Finland

00811 HELSINKI -FINLAND

Puhelin: 0207434780 — Faksi:

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

1.4 Häät puhelinnumero:

Myrkytystietokeskus +358 9 471 977

2 KOHTA 2: Vaaran yksilöinti:

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

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

H229 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2

2.2 Merkinnät:

Vähimmäismitat:





Varoitussana:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa.
H319 Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet:

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Sisältää:

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi

2.3 Muut vaarat:

ei ole

3 KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

norfluraani	20,000 %	CAS-numero: 811-97-2 EINECS: 212-377-0 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119459374-33 CLP-luokitus:
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	1,110 %	CAS-numero: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus: H301 Acute tox. 3 H314 Skin Corr. 1B H400 Aquatic Acute 1 H411 Aquatic Chronic 2
Rasva alkoholit , C9-11, ethoxylovaný	1,000 %	CAS-numero: 68439-46-3 EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus: H319 Eye Irrit. 2

Tässä kohdassa mainittujen vaara- ja riskilausekkeiden täydellinen sanamuoto löytyy kohdasta 16.

4 KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet:

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

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

Iho:	riisu saastuneet vaatteet, huuhtele iho runsaalla vedellä ja hakeudu tarvittaessa lääkärin hoitoon.
Silmät:	huuhtele ensin huolellisesti ja pitkään vedellä (poista piilolinssit, mikäli se on helppo tehdä) ja hakeudu lääkäriin.
Nieleminen:	huuhtele 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:	ei ole
Silmät:	punoitus
Nieleminen:	ripuli, päänsärky, vatsakrampit, uneliaisuus, oksentelu
Hengitys:	ei ole

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

ei ole

5 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

6 KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Älä kävele tai koske läikkyneitä aineita ja vältä höyryjen, savun, pölyn ja huuруjen hengittämistä pysymällä tuulen yläpuolella. Riisu saastuneet vaatteet ja käytetyt ja saastuneet suojarusteet 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.

7 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 puhdistusvaahto, aerosoli Toimialakoodi (TOL): 00 Toimiala tuntematon
Käyttötarkoituskoodi (KT): 55. Muut kemikaalit Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.




8 KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet:

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

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

/

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityksensuojaus:	hengityssuojausta ei tarvita. Mikäli tuotteelle altistuminen aiheuttaa ärsytystä, käytä ABEK-kaasunaamaria. Käytä tarvittaessa riittävää imutuuletusta.	
Ihon suojaaminen:	käsittely nitrilikäsineiden kanssa, paksuus 0.35 mm, läpäisy aika > 480 min, EN 374. Tarkista käsineet huolellisesti ennen käyttöä. Riisu käsineet oikeaoppisesti koskematta niiden ulkopintaan paljain käsin. Ota yhteyttä suojakäsineiden valmistajaan selvittääksesi niiden soveltuvuuden tiettyyn työhön. Pese ja kuivaa kätesi.	
Silmien suojaaminen:	pidä silmienhuuhtelupullo lähetyvillä. Tiiviit suojalasit. Käytä kasvosuojaa ja suojapukua käsittelyn aikana ilmenevien yllättävien ongelmien varalta.	
Muu suojaus:	läpäisemättömät vaatteet. Suojavarusteiden tyyppi riippuu kyseisessä työpisteessä käytettävien vaarallisten aineiden vahvuudesta ja määrästä.	

9 KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Sulamis- tai jäätymispiste:	0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	-26 °C — 100 °C
pH:	7,2
pH 1% veteen laimennettuna:	/
Höyrinpaine/20°C,:	574 Pa
Höyryntiheys:	ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys, 20°C:	1,010 kg/l
Olomuoto/20°C:	neste
Leimahduspiste:	/
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	743 °C
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	12,000 %
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	2,000 %

Räjähätvyys:	ei sovellettavissa
Hapettavuus.:	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	/
Vesiliukoisuus:	ei liukene
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:	ei sovellettavissa
Haju:	ominaisuus
Hajukynnys:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti, 20°C:	1 mPa.s
Kinemaattinen viskositeetti, 20°C:	1 mm ² /s
Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):	1,300

9.2 Muut tiedot:

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	20,00 %
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	170,569 g/l

10 KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus:

10.1 Reaktiivisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

erittäin korkeat tai alhaiset lämpötilat.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

ei ole

10.4 Vältettävät olosuhteet:

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

pidä erillään syttymislähteistä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

ei hajoa normaalissa käytössä

11 KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

H315 Skin Irrit. 2:	Ärsyttää ihoa.
H319 Eye Irrit. 2:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE suun kautta:	/
Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE ihon kautta:	/

norfluraani	LD50 suun kautta rotta: $\geq 5,000$ mg/kg LD50 ihon kautta kani: $\geq 5,000$ 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
Rasva alkoholit , C9-11, ethoxylovaný	LD50 suun kautta rotta: $\geq 5,000$ mg/kg LD50 ihon kautta kani: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

12 KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

12.1 Myrkyllisyys:

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	LC50 (Kala): 0,19 mg/L (Pimephales promelas) (96h) (US-EPA) NOEC (Kala): 0,032 mg/L (Danio rerio) (34d) OECD 210 EC50 (daphnia): 0,062 mg/L (48h) NOEC (daphnia): 0,010 mg/L (21 d) OECD 211 EC50 (Levät): 0,026 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (96h) OECD 201 NOEC (Levät): 0,013 mg/L EC50 (Mikro-organismien): 11 mg/L (3h) OECD 209
Rasva alkoholit , C9-11, ethoxylovaný	LC50 (Kala): $> 1 - 10$ mg/l, 96h (oncorhynchus mykiss) (OECD 203) EC50 (daphnia): $> 1 - 10$ mg/l, 48h (Read Across) EC50 (Levät): $> 1 - 10$ mg/l, 72h (Read Across)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

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

12.3 Biokertyvyys:

Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Vesistön vaaraluokka, WGK: 2
Vesiliukoisuus: ei liukene

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

13 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.

14 KOHTA 14: Kuljetustiedot:

14.1 YK-numero:

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1950 Aerosolit, tukahduttava, 5A, (E)

14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka (luokat): 5A
Kuljetuksen vaaraluokat: ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä:

ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaaraton

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Vaaran ominaisuudet: Tukehtumisvaara. Voivat olla paineenalaisia Pakkaus/säiliö voi räjähtää kuumentuessaan.
Lisätietoja: Suojaudu Pysyttele poissa alavilta paikoilta



15 KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot:

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

Vesistön vaaraluokka, WGK: 2
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): 20,000 %
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): 170,569 g/l
Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti: halogenoidut hiilivedyt 15% - 30%, kationiset pinta-aktiiviset aineet < 5%, ionittomat pinta-aktiiviset aineet < 5%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
BCF:	biokertyvyystekijä
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
EINECS:	Kaupallisten kemikaalien eurooppalainen hakemisto (EINECS, European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
HTP:	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
Nr.:	numero
PTB:	pysyvä, myrkyllinen, biokertyvä
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 riski- ja vaaralausekkeiden selitykset :

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. **H301 Acute tox. 3:** Myrkyllistä nieltynä. **H314 Skin Corr. 1B:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. **H315 Skin Irrit. 2:** Ärsyttää ihoa. **H319 Eye Irrit. 2:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä. **H400 Aquatic Acute 1:** Erittäin myrkyllistä vesieliöille. **H411 Aquatic Chronic 2:** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset:

Kohdat: 2.2, 3, 9.1, 9.2, 15.1

Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero:

ECM-105064,00

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu säädöksen (EY) 2015/830 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.