



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE:

TEHO Foaming Coil Cleaner+

Tunnuskoodi/tuotenumero: 5013 Tuotemuoto:

Seoksella

Tarkistuksen pvm.: torstaina 25. elokuuta 2022
S110.869

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

1.1 Tuotetunniste:

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

UFI: 8K9U-UEDN-700M-3SK5

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

Puhdistusvaahto, aerosoli. Toimialakoodi (TOL): 00 Toimiala tuntematon. Käyttötarkoituskoodi (KT): 9 Puhdistus- ja pesuaineet. Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

Pitoisuus käytössä: /

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

HITECH CHEMICALS FINLAND OY

PL 62

00811 HELSINKI-FINLAND

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

1.4 Häät puhelinnumero:

Myrkytystietokeskus +358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti:

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

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

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2

2.2 Merkinnät:

Vähimmäismitat



Varoitussana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Flam. Aerosol 1:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229:	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Skin Irrit. 2:	Ärsyttää ihoa.
H319 Eye Irrit. 2:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101:	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102:	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210:	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P251:	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260:	Älä hengitä pölyä/höyryä/suihketta.
P271:	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280C:	Käytä silmiensuojainta.
P301+P310:	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
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.
P332+P313:	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313:	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P403:	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P412:	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Sisältää

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi

2.3 Muut vaarat:

ei ole

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3)	≤ 8 %	CAS-numero:	106-97-8
		EINECS:	203-448-7
		REACH-rekisteröintinumero:	Annex V
		CLP-luokitus:	H220 Flam. Gas 1

propaani	≤ 5 %	CAS-numero: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 REACH-rekisteröintinumero: Annex V CLP-luokitus: H220 Flam. Gas 1
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	≤ 2 %	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 H400M10 H411 Aquatic Chronic 2
Rasva-alkoholit C10-14, etoksiloidut	≤ 1 %	CAS-numero: 68439-46-3 EINECS: / REACH-rekisteröintinumero: / CLP-luokitus: H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1

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, 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

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 huuруjen hengittämistä pysymällä tuulen läpuolella. 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 läikymisen 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:



Puhdistusvaahto, aerosoli. Toimialakoodi (TOL): 00 Toimiala tuntematon. Käyttötarkoituskoodi (KT): 9 Puhdistus- ja pesuaineet. Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.


KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet:

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Kohdassa 3 mainitut vaaralliset ainesosat, joiden OEL-arvo on tiedossa
n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3) 2370 mg/m³, propani 1800 mg/m³

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.	
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:	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 varotoimet:	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:	väritön
Haju:	ominaisuus
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	-42 °C – 100 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	/
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	/
Leimahduspiste:	-20 °C
Itsesyttymislämpötila:	/
Hajoamislämpötila:	/
pH:	7,5
pH 1% veteen laimennettuna:	/
Kinemaattinen viskositeetti, 40°C:	1 mm ² /s
Vesiliukoisuus:	liukenee täydellisesti
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	ei sovellettavissa
Höyrynpaine/20°C,:	/
Suhteellinen tiheys, 20°C:	1,0000 kg/l
Höyryntiheys:	ei sovellettavissa
Hiukkasten ominaisuudet:	/

9.2 Muut tiedot:

Dynaaminen viskositeetti, 20°C:	1 mPa.s
Palamisen ylläpitämistä testissä:	/
Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):	1,300
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	13,00 %
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	132,634 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:

pidä erillään syttymislähteistä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

ei hajoa normaalissa käytössä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

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

n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3)	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
propaani	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 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
Rasva-alkoholit C10-14, etoksiloidut	LD50 suun kautta rotta: 500 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

H315 Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

H319 Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

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

i) **aspiraatiovaara:**

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

12.1 Myrkyllisyys:

Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	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)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

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

12.3 Biokertyvyys:

	Muut tiedot:
n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3)	log Pow: 2,890

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:

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1950 Aerosolit, palava, 5F, (D)

14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

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

14.4 Pakkausryhmä:

ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaaraton

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Vaaran ominaisuudet: Palovaara. Räjähdyshaara Pakkaus/säiliö voi räjähtää kuumentuessaan.
Lisätietoja: Suojaudu Pysyttele poissa alavilta paikoilta

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): 13,000 %

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	132,634 g/l
Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti:	alifaattiset hiilivedyt 5% - 15%, kationiset pinta-aktiiviset aineet < 5%, ionittomat 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 chemical 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

H220 Flam. Gas 1: Erittäin helposti syttyvä kaasu. **H222 Flam. Aerosol 1:** Erittäin helposti syttyvä aerosoli. **H229:** Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. **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. **H318 Eye Dam. 1:** Vaurioittaa vakavasti silmiä. **H319 Eye Irrit. 2:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä. **H400M10:** Erittäin myrkyllistä vesieliöille. **H411 Aquatic Chronic 2:** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Laskentamenetelmä CLP

Laskentamenetelmä

Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset

Kohdat: 3, 4.1, 4.2

Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero

ECM-109903,00

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.