

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1

Tarkistuspäivämäärä: 15.08.2017

Korvaa 2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Molsiv Adsorbents 13X 1/8
Tuotenumero	1516008, 1516000, 1516001, 1516002, 1516003
SDS-numero	000000016558
Tuotteen tyyppi	Seos
Huomautuksia	Asiakirja asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 32 mukainen.

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

Aineen/seoksen käyttö	Adsorbentit
Käytöt, joita ei suositella:	Ei ole

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys
Tecalemit Flow Oy
Tiilitie 6
01720 Vantaa
Puh +358 (0) 29 006 280
Sähköposti: asiakaspalvelu@tecaflow.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Puhelin: (09) 471977 / (09) 4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus
Maakohtainen myrkytystietokeskus	Katso kohta 15.1

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Ei asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen vaarallinen aine tai seos

2.2. Varoitusetiketin merkinnät

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1

Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017

Korvaa 2

Turvalausekkeet P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojaimia / kasvosuojaimia.
Ei asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen vaarallinen aine tai seos.

2.3. Muut vaarat

Kun tuote kostutetaan ensimmäisen kerran, se voi lämmetä veden kiehumispisteeseen. Peitä vedellä materiaalin jäähdyttämiseksi. Toistuva tai pitkäaikainen altistuminen voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengityselimiä. Toistuva ja pitkäaikainen kiteisen piidioksidin hengittäminen kvartsin muodossa työperäisistä lähteistä voi aiheuttaa syöpää.

KOHTA 3: Koostumus/tiedot aineosista

3.1. Aine

Ei sovelleta

3.2. Seos

Kemiallinen nimi	CAS-nro Indeksinro REACH-rekisteröintinro EY-nro	Luokitus 1272/2008	Vaikutuspitoisuus	Huomautuksia
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei- kuitumainen	01-2119429034-49 215-283-8		<= 100%	N.C.*
Kvartsi (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4		< 10%	N.C.*

N.C.* - Vaaraton aine - vain tiedoksi

Tämän tuotteen muut ainesosat ovat vaarattomia ja/tai niiden pitoisuus alittaa raportoitavat rajat.

Työperäisen altistuksen raja-arvot, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1 **Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017** **Korvaa** **2**

Pese pois saippualla ja runsaalla vedellä. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos silmien ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Juo vähintään 2 lasillista vettä. Hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tämä tuote on kuivausaine ja tuottaa lämpöä adsorboidessaan vettä. Hoida oireenmukaisesti. Käytetty tuote voi sisältää vaarallista materiaalia. Tunnista kyseinen materiaali ja hoida oireenmukaisesti.

Katso kohdasta 11 tarkempia tietoja terveysvaikutuksista ja oireista.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Ei palava.

Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäröivään ympäristöön sopivia sammutustoimenpiteitä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Itse tuote ei pala.

Käytetty tuote voi sisältää vaarallista materiaalia. Tunnista kyseinen materiaali ja ilmoita siitä palomiehille.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos kyseessä on hengitettävä pöly ja/tai höyry, on käytettävä kannettavaa hengityksensuojainta ja pölyä läpäisemätöntä suojapukua.

KOHTA 6: Vahinkopäästöjä koskevat toimenpiteet

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1 **Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017** **Korvaa** **2**

Erityisiä ympäristövarotoimia ei tarvita.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lakaise, lapioi tai imuroi roiskunut tuote sopiviin astioihin (älä käytä imuria, jos materiaali on joutunut kosketuksiin hiilivety materiaalin kanssa).

Kerää ja järjestä hävittäminen aiheuttamatta pölyä.

Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

Roiskunut tuote on hävitettävä kaikkien sovellettavien viranomais määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojainten osalta katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

Käsittele säiliötä varovasti ja avaa säiliö huolellisesti. Vältä pölyn muodostumista. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointialueita ja -säiliöitä koskevat vaatimukset:

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi kuivassa paikassa.

7.3. Erityiset loppukäytöt

Erityiset käyttö tiedot:

Kopion UOP:n kirjasta "Varoitimet ja turvalliset käytännöt zeoliittimolekyyli seula-adsorbenttien käsittelyssä prosessiyksiköissä" saa UOP:n edustajalta maksutta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Komponentit:	Peruste / arvotyyppi	Arvo / altistumisen muoto	Ylittävä kerroin	Huomautuksia
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	EH40 WEL TWA	10 mg/m ³ Hengitettävä pöly.		
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	EH40 WEL TWA	4 mg/m ³ Alveolijakoinen pöly.		

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1 **Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017**

Korvaa 2

Kvartsi (SiO ₂)	EH40 WEL TWA	0,1 mg/m ³ Alveolijakoinen		
-----------------------------	-----------------	--	--	--

TWA – Aikapainotettu keskiarvo

DNEL/PNEC-arvot

Komponentti	Loppukäyttö / vaikutus	Altistuksen kesto	Arvo	Altistusreitti	Huomautuksia
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	Työntekijät / Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset		3 mg/m ³	Hengitysteitse	
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	Työntekijät / Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset		2,5mg/kg bw/d	Ihon kautta	
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	Kuluttajat / Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset		0,003 mg/m ³	Hengitysteitse	
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	Kuluttajat / Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset		1,25 mg/painokilo/vrk	Ihon kautta	
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	Kuluttajat / Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset		1,25 mg/painokilo/vrk	Suun kautta	
Kvartsi (SiO ₂)					Tietoja ei saatavilla

Komponentti	Ympäristön osa-alue / Arvo	Huomautuksia
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	Makea vesi: 3,2 mg/l	Arviointikerroin: 10
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	Merivesi: 0,32 mg/l	Arviointikerroin: 100
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	Jätevedenpuhdistamo: 95 mg/l	Arviointikerroin: 10
Zeoliitti, kuutiomainen, kiteinen, synteettinen, ei-kuitumainen	Maaperä: 600 mg/kg dw	
Kvartsi (SiO ₂)		Tietoja ei saatavilla

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1 **Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017** **Korvaa** **2**

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto, erityisesti ahtaissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityssuojainta.
Kertakäyttöinen suodattava puolinaamari luokka FFP3 (EN149).
Puolinaamari hiukkassuodattimella P3 (EN143).

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Suojalasit

Suojalasit

Ihon ja kehon suojaus:

Kevyt suojavaatetus

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käsittele paikallisten ympäristömääräysten ja hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Helmet Pelletit
Väri	valkoisesta kellanuskeaa
Haju	Ei ole
Sulamispiste / sulamisalue	> 400 °C
Kiehumispiste tai -alue	Ei sovelleta
Leimahduspiste	Ei sovelleta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1 Tarkistuspäivämäärä: 15.08.2017

Korvaa 2

Syttyvyys (kiinteät aineet,
kaasut)

Ei sovelleta

Syttymislämpötila

Ei sovelleta

Alin räjähdysraja

Ei sovelleta

Ylin räjähdysraja

Ei sovelleta

Höyrynpaine

Ei sovelleta

Tiheys

> 2,0 g/cm³

Tilavuuspaino

Lisätietoja on tuotteen teknisessä tietolomakkeessa.

Viskositeetti, kinemaattinen

Ei sovelleta

pH

Ei sovelleta

Vesiliukoisuus

liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

liukenematon

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi

Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen höyryntiheys

Ei sovelleta

9.2 Muut tiedot

muita tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla

10.4. Vältettävät olosuhteet

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1 **Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017** **Korvaa** **2**

Tietoja ei saatavilla

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Äkillinen kosketus suuriin pitoisuuksiin kemikaaleja, joilla on korkea adsorptiolämpö, kuten olefiinit, HCl jne. Kun tuote kostutetaan ensimmäisen kerran, se voi lämmentä veden kiehumispisteeseen. Peitä vedellä materiaalin jäähdyttämiseksi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoamista, jos sitä käytetään ohjeiden mukaisesti.

Hiilivedyt ja muut materiaalit, jotka joutuvat kosketuksiin tuotteen kanssa normaalin käytön aikana, voivat jäädä tuotteeseen.

On kohtuullista odottaa, että hajoamistuotteita tulee näistä tarttuneista käyttömateriaaleista.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys suun kautta

LD50 suun kautta

Laji: Rotta

Arvo: > 32 000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:

LD50, ihon kautta

Laji: Kani

Arvo: > 2 000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys

hengitysteitse:

Tietoja ei saatavilla

Ihoärsytys:

Laji: Kani

Luokitus: Ei luokiteltu ihoa ärsyttäväksi eläinkokeissa.

Silmien ärsytys:

Laji: Kani

Tulos: lieviä ohimeneviä vaikutuksia

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

Aspiraatiovaara:

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot:

Toksikologiset tiedot on saatu koostumukseltaan samankaltaisista tuotteista.

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1 **Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017** **Korvaa** **2**

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kaloille:

Tietoja ei
saatavilla

Myrkyllisyys vesikasveille:

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille:

Tietoja ei saatavilla

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Tietoja ei saatavilla

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ekologiasta ei ole tietoa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote:

Voidaan sijoittaa kaatopaikalle tai polttaa, jos se on paikallisten määräysten mukaista. Säilytä astiat ja tarjoa materiaalin kierrätystä varten, jos se on paikallisten määräysten mukaista. Ota yhteyttä jätehuoltopalveluihin. Tähän tuotteeseen voi jäädä vaarallisia materiaaleja, jotka joutuvat kosketuksiin tuotteen kanssa normaalin käytön aikana. Tuotteen käyttäjän on tunnistettava tarttuneeseen materiaaliin liittyvät vaarat arvioidakseen jätteenkäsittelyvaihtoehtoja.

Lisätietoja:

Jätteitä koskevat säännökset:

EY:n direktiivi 2006/12/EY 2008/98/ETY

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1

Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017

Korvaa 2

Asetus 1013/2006

Henkilönsuojainten osalta katso kohta 8.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID

Vaarattomat aineet

IATA

Vaarattomat aineet

IMDG

Vaarattomat aineet

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Myrkytystietokeskus

Maa	Puhelinnumero
Itävalta	+4314064343
Belgia	070 245245
Bulgaria	(+35929154233
Kroatia	(+3851)23-48-342
Kypros	Tietoja ei saatavilla
Tšekin tasavalta	+420224919293; +420224915402
Tanska	82121212
Viro	16662; (+372)6269390
Suomi	+358 (0) 9471977
France	+33(0)145425959
Kreikka	Tietoja ei saatavilla
Unkari	(+36-80)201-199
Islanti	5432222
Islanti	+353(1)8092166
Italia	Tietoja ei saatavilla
Saksa	Berlin: 030/19240
	Bonn: 0228/19240
	Erfurt: 0361/730730

Maa	Puhelinnumero
Latvia	+37167042473
Liechtenstein	Tietoja ei saatavilla
Liettua	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	Tietoja ei saatavilla
Alankomaat	030-2748888
Norja	22591300
Puola	Tietoja ei saatavilla
Portugali	808250143
Romania	Tietoja ei saatavilla
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Tietoja ei saatavilla
Espanja	+34915620420
Ruotsi	112(begar Giftinformation) ;+46104566786
Yhdistynyt kuningaskunta	Tietoja ei saatavilla

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1 **Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017** **Korvaa** **2**

	Freiburg: 0761/19240
	Göttingen: 0551/19240
	Hamburg: 06841/19240
	Mainz: 06131/19240
	München: 089/19240

Muut luettelotiedot

Toxic Substances Control Act (myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki, Yhdysvallat)
Luettelossa tai luettelon vaatimusten mukainen

Australia Laki teollisuuskemikaalista (ilmoittaminen ja arviointi)
Luettelossa tai luettelon vaatimusten mukainen

Kanada Kanadan ympäristönsuojelulaki (CEPA). Kotimaisten aineiden luettelo (DSL)
Kaikki tämän tuotteen komponentit ovat Kanadan DSL-luettelossa

Japani Kashin-Hou Law List
Luettelossa tai luettelon vaatimusten mukainen

Korea. Korean nykyisten kemikaalien luettelo (KECI)
Luettelossa tai luettelon vaatimusten mukainen

Filippiinit Laki myrkyllisistä aineista ja vaarallisista aineista sekä ydinjätevalvonnasta
Luettelossa tai luettelon vaatimusten mukainen

Kiina Luettelo olemassa olevista kemiallisista aineista
Luettelossa tai luettelon vaatimusten mukainen

Uusi-Seelanti Kemikaaliluettelo (NZIoC), julkaisija ERMA New Zealand
Luettelossa tai luettelon vaatimusten mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätiedot

Kaikissa direktiiveissä ja asetuksissa viitataan muutettuihin versioihin.

Vasemman reunuksen pystysuorat viivat osoittavat vastaavan muutoksen edelliseen versioon verrattuna.

Lyhenteet:

EY Euroopan yhteisö

CAS Chemical Abstracts Service;

Molsiv Adsorbents 13X1/8

8938402

Versio 3.1 **Tarkistuspäivämäärä 15.08.2017** **Korvaa** **2**

DNEL Derived No Effect Level (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

PNEC Predicted No Effect Concentration (Ennustettu vaikutukseton pitoisuus)

vPvB Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine

Tässä käyttöturvallisuuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaan tietämyksemme, tietojemme ja uskomustemme mukaan oikeita sen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu vain ohjeiksi turvallista käsittelyä, käyttöä, prosessointia, varastointia, kuljetusta, hävittämistä ja luovuttamista varten, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatumäärityksenä. Nämä tiedot koskevat ainoastaan tiettyä nimettyä materiaalia, eivätkä ne välttämättä koske tällaista materiaalia käytettynä yhdessä muiden materiaalien kanssa tai muussa prosessissa, paitsi jos tekstissä on niin ilmaistu. Minkä tahansa materiaalin sopivuuden lopullinen määrittäminen on yksinomaan käyttäjän vastuulla.

Nämä tiedot eivät ole takuu tuotteen erityisistä ominaisuuksista.