

Muutettu viimeksi 20-maalisk-2024

Muutosnumero 1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 66623

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 66623

Tuotteen nimi CAB-O-SIL TS-720 FUMED SILICA

Muoto nanomuoto

Muut tunnistustavat

Reach Registration Notes Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tämän tuoteselosteen tiedot ovat vain ohjeellisia.

Synonyymit CABOSIL TS 720

Puhdas aine/seos Aine

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

Käyttötarkoitus Eri
Rheological control
Sakeutusaine
Reinforcing agent
Pinnoitteet
Liimat ja/tai tiivistysaineet
Inks
Silikoni elastomeeri
Kumituotteet
hajottaminen
suspensio
Kosmeettisia tuotteita
PAINT
Hygieni- ja hygieniatuotteet

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ei luokiteltu

2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

Vaaralausekkeet

Ei luokiteltu

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Pöly voi ärsyttää hengitysteitä. Säilytettävä alle 150 °C lämpötilassa.

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA 67762-90-7	100 %	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA 67762-90-7	> 5000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

Nanoforms

Piidioksidi, amorfinen (7631-86-9)

Name of (set of) nanoform(s)	Hiukkasten ominaisuudet	Arvo	Menetelmä
	Particle size distribution - d10	9 - 62 nm	
	Particle size distribution - d50	11 - 100 nm	
	Particle size distribution - d90	14 - 100 nm	
	Shape of particles	Spherical Synteettinen amorfinen piidioksidi esiintyy nanorakenteisena materiaalina, joka koostuu aggregaateista ja agglomeraateista, jotka koostuvat yhteensulautuneista primääripartikkeleista.	
	Crystallinity	Amorfinen	
	Surface treatment	(dimetyylisilyyli)oksi-ryhmät	
	Specific surface area	20 - 280 m ² /g	

Lisätietoja

REACH-rekisteröintinumero: Synteettinen amorfinen piidioksidi: 01-2119379499-16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Ihokosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Nieleminen

Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmät Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Jauhe, CO₂, alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Saattaa vapauttaa formaldehydiä kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin ilman läsnä ollessa. Formaldehydi on tunnettu ihoa ja keuhkoja herkistävä aine ja sitä on säännelty syöpää aiheuttavaksi aineeksi.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilioksidit. Formaldehydi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältä pölyn hengittämistä. Vältettävä pölyn muodostumista. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Jos läikkyneet materiaali sisältää pölyä tai voi muodostaa pölyä, käytä räjähdysuojattuja imureita ja/tai puhdistusjärjestelmiä, jotka soveltuvat palaville pölyille. On suositeltavaa käyttää tyhjiötä, jossa on tehokas hiukkasilmasuodatus (HEPA). Älä luo pölypilviä harjalla tai paineilmalla. Kuivalakaisua ei suositella. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn muodostumista. Älä hengitä pölyä. Järjestä asianmukainen paikallinen ilmanvaihto koneissa ja paikoissa, joissa voi muodostua pölyä. Älä luo pölypilviä harjalla tai paineilmalla. Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Kaikki sekoitus- ja käsittelylaitteiston metalliosat on maadoitettava. Varmista, että kaikki laitteet on sähköisesti maadoitettu ennen siirtotoimien aloittamista. Hieno pöly voi tunkeutua sähkölaitteisiin ja aiheuttaa oikosulkuja.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat

Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointiolosuhteet**

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Älä säilytä yhdessä haihtuvien kemikaalien kanssa, koska ne voivat adsorboitua tuotteeseen. Säilytettävä ympäröivissä olosuhteissa. Suojaa lämmöltä. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

Pölykertymiä ei saa antaa pinnoille kerääntyä, koska ne voivat muodostaa räjähtävän seoksen, jos niitä vapautuu ilmakehään riittävinä pitoisuuksina.

Varastointiluokka (TRGS 510)

Ei määritetty.

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityiset käytöt**

Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM)

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät Tietoja ei saatavissa

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa
Notes

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Tietoja ei saatavissa.
Henkilönsuojaimet	
Silmien- tai kasvonsuojain	Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.
Käsien suojaus	Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.
Hengityselinten suojaus	Käytettävä asianmukaista hengityksensuojasta.
Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine	
Olomuoto	Jauhe	
Väri	valkoinen	
Haju	Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa	Saattaa näyttää hajua korkeassa lämpötilassa.
Hajukynnys	0.05 ppm	
Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
Sulamis- tai jäätymispiste	1700 °C	NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	2230 °C	NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.
Syttyvyys		Tietoja ei saatavissa.
Syttyvyysraja ilmassa		Ei sovellu.
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Leimahduspiste		Ei sovellu.
Itsesyttymislämpötila	<= 750 °C	ASTM E-1491. Pölypilvi Tämän tuotteen alhaisesta tiheydestä ja dispersioastian tilavuudesta johtuen testausta pitoisuudella yli 600g/m ³ ei voitu suorittaa. Tästä syystä MAIT raportoidaan alle tai yhtä suureksi kuin 750 °C. Suuremmat pitoisuudet voivat aiheuttaa syttymisen alle 750°C:ssa. (MAIT - Itsesyttymisen vähimmäislämpötila).
Hajoamislämpötila	> 400 °C	Bulkkijauhetestit - Diffuusiokkenno.
pH		Tietoja ei saatavissa.
pH (vesiliuoksena)		Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti		Ei sovellu.
Dynaaminen viskositeetti		Ei sovellu.
Vesiliukoisuus	hieman liukeneva	OECD 105.
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa.
Jakautumiskerroin		Ei sovellu.
Höyrynpaine		Ei sovellu.
Suhteellinen tiheys	2.2 - 2.3	@ 20 °C.

Irtotiheys		Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys		Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys		Ei sovellu.
Hiukkasten ominaisuudet		Tietoja ei saatavissa.
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Räjähätvyys	Dust may form explosive mixture with air
Hapettavuus	Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

Paineen enimmäisnousu (bar)	5.22 bar
Paineen nousun maksiminopeus (bar/s)	140 bar/sec
K_{st} (bar.m/s)	38 bar.m/s
Minimisyttymisenergia (mJ)	> 10 J
Pienin räjähtävä pitoisuus (g/m ³)	300-400 g/m ³
Alin syttymislämpötila - kerros (°C)	> 450 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen.
----------------------	------------------

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Stabiili lämpötilaan > 400°C asti. Bulkki-jauhetestit - Diffuusio-kenno.
---------------------	--

Räjähdyksiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille	Ei mitään.
Herkkyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille	Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa, Vältettävä pölyn muodostumista, Älä luo pölypilviä harjalla tai paineilmalla, Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti, Kaikki sekoitus- ja käsittelylaitteiston metalliosat on maadoitettava, Varmista, että kaikki laitteet on sähköisesti maadoitettu ennen siirtotoimien aloittamista.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään normaalityössä.
Vaarallinen polymeroituminen	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Säilytettävä alle 150 °C lämpötilassa. Suojaa lämmöltä. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältettävä pölyn muodostumista. Saattaa vapauttaa formaldehydiä kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin ilman läsnä ollessa. Formaldehydi on tunnettu ihoa ja keuhkoja herkistävä aine ja sitä on säännelty syöpää aiheuttavaksi aineeksi.
-------------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.
---------------------------------------	--

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit. Formaldehydi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys	Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.
Roiskeet silmiin	Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.
Ihokosketus	Ei ärsyttävä normaalikäytössä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

> 5000 mg/kg

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA	> 5110 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 0.691 mg/l (Rat)

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**Ihosoövyttävyyksihoärsytys** Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 404: Akuutti ihon ärsytys/syövytys	Kani	Ihon kautta		24 tuntia	ei ärsyttävä Tuotteen pisteytys = 0.0

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA (67762-90-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani	Ihon kautta			ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD Testi nro 405: Akuutti silma-ärsytys/silmän syöpyminen	Kani	silma			ei ärsyttävä Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA (67762-90-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
-----------	------	------------------	------------------	----------------	----------

	Kani	silmä			ei ärsyttävä
--	------	-------	--	--	--------------

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Eläinkoketietoja ei ole saatavilla. Ihmisillä ei ole raportoitu herkistymistapauksia. Saattaa vapauttaa formaldehydiä kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin ilman läsnä ollessa. Formaldehydi on tunnettu ihoa ja keuhkoja herkistävä aine ja sitä on säännelty syöpää aiheuttavaksi aineeksi.

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD-testi nro 429: Ihon herkistyminen: Paikallinen imusolmukemääritys	Hiiri	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine
	Ihmisillä saatu näyttö	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA (67762-90-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Ihmisillä saatu näyttö and animal	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

Sukusolujen perimää vaurioittava

Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa.

Tuotetiedot			
Menetelmä	Laji	Tulokset	
Amesin testi		Negatiivinen	
Kromosomipoikkeamatesti	Hamsteri	Negatiivinen	

Tiedot aineosista**SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA (67762-90-7)**

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Useilla eläinlajeilla ei havaittu todisteita karsinogeenisuudesta toistuvan oraalisen tai inhalaation kautta tapahtuvan altistuksen jälkeen amorfiselle piidioksidille. Epidemiologiset tutkimukset eivät myöskään osoita todisteita karsinogeenisuudesta työntekijöillä, jotka valmistavat amorfista piidioksidia.

Tiedot aineosista**SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA (67762-90-7)**

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Hiiri	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa

Lisääntymiselle vaarallinen

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle.

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA (67762-90-7)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Rotta	NOAEL-arvo 509 mg/kg/day Negatiivinen
	Rotta	NOAEL-arvo 497 mg/kg/day Negatiivinen
	Rotta	NOAEL-arvo 1,350 mg/kg/day Negatiivinen

STOT - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella elinkohtaista myrkyllisyyttä ei ole odotettavissa

kerta-altistuksen, kertahengityksen tai kerta-altistuksen jälkeen.

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, REACTION PRODUCTS WITH SILICA (67762-90-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Human	Hengitys			Ei luokiteltu

STOT - toistuva altistuminen

Toistuvan annoksen myrkyllisyys: suun kautta (rotta), 2 viikosta 6 kuukauteen, ei merkittäviä hoitoon liittyviä haittavaikutuksia annoksilla, jotka ovat enintään 8 % piidioksidia ruokavaliossa.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys: hengitettynä (rotta), 13 viikkoa, alin havaittu vaikutustaso (LOEL) = 1,3 mg/m³ perustuen lieviin palautuviin vaikutuksiin keuhkoissa.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys: hengitettynä (rotta), 90 päivää, LOEL = 1 mg/m³ perustuen palautuviin vaikutuksiin keuhkoissa ja vaikutuksiin nenäontelossa.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys SAS:lla 400 m²/g: inhalaatio (rotta), 90 päivää, täysin palautuva tulehdus, joka liittyy puhdistumaprosesseihin toipumisjakson jälkeen.

Histopatologiaan ja tulehdusmarkkeriin perustuva NOAEC (keuhko) on 5 mg/m³.

Saatavilla olevien tietojen perusteella STOT-RE-luokitusta ei voida taata.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi	Kala Brachydanio rerio	LC50	> 10000 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti	Daphnia magna	EL50	> 1000 - 10000 mg/L		

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Ei odotettavissa aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien vuoksi.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

Kulkeutuvuus

Ei odoteta siirtyvän.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n Tietoja ei saatavissa
asiakirjojen mukaisesti

RID

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Saksa
Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
DSL/NDL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
KECL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
 Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja * Ihohuomautus
 pitoisuus
 + Herkistävät aineet
 Muutoshuomautus *** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosiövyttävyyksi/ihohärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
 Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
 Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
 Vaarallisten aineiden tietokanta
 Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
 Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
 Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Lisa Bland

Laatinut

Muutettu viimeksi 20-maalis-2024

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy