

Sitko Liquid Seal**KOHTA 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Aineen tai valmisteen tunnistetiedot**Kauppanimi: **Sitko Liquid Seal, Tectis****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Vedeneristysjärjestelmät.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muut käytöt / Älä käytä pintoihin jotka saattaisivat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa.

1.3 Yhtiön/yrityksen tunnistetiedotYritys: Tectis Oy
Osoite: Mänkimiehentie 19, 02780 Espoo
puh: 09 4393 460
s-posti: info@tectis.fi
www.tectis.net**1.4 Häät puhelinnumero**MYRKYTYSTIETOKESKUS, 09-471 977 (suora) 09 - 4711 (vaihe). Avoinna 24 t/vrk, (myrkytys@hus.fi).**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus määräyksen (EC) No 1272/2008 (CLP) mukaan**

Tuote ei täytä voimassa olevan lainsäädännön mukaisia luokitusvaatimuksia

2.2 Merkinnät (pakkauksen etiketissä oleva informaatio)**Merkinnät määräyksen (EC) No 1272/2008 (CLP) mukaan**

Ei merkintävelvollisuutta asetuksen (EY) nro 1272/2008 nojalla.

2.3 Muut vaarat

Erityinen liukastumisvaara vuotaneen/roiskuneen tuotteen seurauksena. Rikkivetyä voi kerääntyä säiliöihin ja ahtaisiin tiloihin ja saavuttaa mahdollisesti vaarallisia pitoisuuksia.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisiksi PBT- tai vPvB-aineiksi.

Ei muita vaaroja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on aina noudatettava.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste (CAS-nro)	Sisältö	Luokitus
Kumiharts	8050-09-7	0,1–<1,0 %	-
Bitumiseos	9072-35-9	40–70 %	-
Anioniset tensidit	143-19-1	0,5–2 %	-
Vesi	7732-18-5	30–60 %	-
Polymeeridispersiot	9010-98-4	5–25 %	-

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset:**

Hakeudu lääkäriin onnettomuuden yhteydessä tai oireiden ilmetessä. Näytä käyttöturvallisuustiedote

Hengitys:

Sitko Liquid Seal

Mitään erityisiä toimenpiteitä ei tarvita.

Ihokontakti:

Tuote on emäksistä. Jos ainetta on roiskunut iholle, pese altistunut alue välittömästi vedellä. Jos tuote on kuivunut iholle, hiero vauvaöljyllä tai ruokaöljyllä ja huuhtelee sen jälkeen saippualla ja vedellä.

Silmät:

Huuhto huolellisesti vedellä vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen:

Ei SAA OKSENNUTTAA. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunnettuja vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisiä ohjeita.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet:****Soveltuvat sammutusaineet**

Vesisuihku, Vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumattomat sammutusaineet

Painevesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet. Palon aikana saattaa muodostua vaarallista savua tai kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tuote itsessään ei pala, mutta roiskeita voi muodostua, jos lämpötila nousee veden kiehumispistettä korkeammaksi. Tulipalon ja/tai räjähdysten sattuessa ei saa hengittää savua. Koordinoi sammutustoimenpiteet paloympäristön mukaan. Älä päästä sammutusvettä viemäreihin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo normaalein varotoimenpitein kohtuullisen etäisyyden päästä. Käytä itsenäistä hengityssuojainta.

Erietyiset palomiesten suojavarusteet: Paineilmahengityslaite (EN 133). Palomiesten vakiosuojavaatteet.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet**

Ei pelastustyöntekijät:

Siirrä henkilöt turvaan. Varoita ja evakuo lähiympäristön ihmiset. Tuuleta vahingoittunut alue. Erityinen liukastumisvaara vuotavan/roiskuvan tuotteen vuoksi. Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.

Pelastustyöntekijöille:

Käytä hengityssuojainta, jos joudut alttiiksi höyryille/pölylle/suihkeelle/kaasuille. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Vältä kosketusta kehoon.

6.2. Ympäristövahinkojen estäminen

Kerää ja estä roiskeiden leviäminen. Vältä aineen joutumista viemäriin. Älä anna laimentamatonta tuotetta tai suuria määriä sitä päästä pohjaveteen tai vesistöön. Kerää roiskeet ja saastunut pesuvesi hävitettäväksi tai kierrätettäväksi paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

6.3. Suojaus- ja puhdistusmenetelmät sekä -materiaalit

Neuvoja vuodon estämiseksi:

Viemärien peittäminen.

Neuvoja vuodon siivoamiseen:

Pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esim. kangas, fleece).

Asianmukaiset suojaustekniikat:

Imukykyisten materiaalien käyttö.

Muut vuotoja ja päästöjä koskevat tiedot:

Aseta asianmukaisiin astioihin hävittämistä varten. Tuuleta vahingoittunut alue. Kastele 10-prosenttisella suolaliuoksella nestemäisten aineiden kiinteyttämiseksi

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: Ks kohta 5.

Turvallinen käsittely: Ks. kohta 7.

Henkilösuojaimet: Ks kohta 8.

Yhteensopimattomat materiaalit: Ks kohta 10.

Jätteiden käsittely: Ks kohta 13.

Sitko Liquid Seal**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käsittely: Käytä kohdan 8 ohjeiden mukaista suojavaatetusta
Tekniset toimenpiteet: Ei yksilöity.

7.2. Olosuhteet turvalliseen varastointiin, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi: Säilytettävä huolellisesti suljettuna. Suojaa tuote jäätymiseltä.

7.3. Erityiset käytöt

Ks. kohta 1.2 (Vedeneristysjärjestelmät). Käytä pakkauksessa tai teknisissä tiedoissa annettujen ohjeiden mukaan.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Altistumisen raja-arvot**

Kansalliset raja-arvot
Työperäisen altistuksen raja-arvot

Maa/ Alue	Vaikuttavan aineen nimi	CAS nro	Tunniste	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Merkintä	Lähde
EU	Rikkivety	7783-06-4	IOELV	5	7	10	14		2009/161/EU

Merkinnät

STEL lyhytaikainen altistusraja: raja-arvo, jonka ylittyessä altistumista ei pitäisi esiintyä ja joka liittyy 15 minuutin ajanjaksoon (ellei toisin mainita)

TWA aikapainotettu keskiarvo (pitkän aikavälin altistumisen raja): mitattu tai laskettu suhteessa 8 tunnin aikapainotettuun keskiarvoon (ellei toisin mainita)

Asiaankuuluvat DNEL-arvot/DMEL-arvot/PNEC-arvot ja muut kynnykset

Tietoja ei ole saatavilla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työmaalla ylläpidettävä normaali siisteys ja puhtaus. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**Hengityselinten suojaus:**

Ei tarvita normaaleissa olosuhteissa. Ilmanvaihdon ollessa riittämätön, käytä hengityssuojainta.

Käsien suojaus:

Vältä aineen joutumista iholle. Käytä nitrilikumisista suojakäsineitä.

Silmien suojaus:

Käytä suojalaseja. Järjestä työpaikalle silmienhuuhtelupisteet ja turvasuihkut.

Ihon suojaus:

Käytä pitkähihaisia vaatteita käsitellessäsi tuotetta. Ennaltaehkäisevää ihonsuojausta (suojavaiteita) suositellaan. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Ihoaltistumisten tapahduttua ota toipumisjaksoja ihon uudistumista varten.

Yleiset hygienia- ja suojoimenpiteet

Työmaalla ylläpidettävä normaalia siisteyttä ja puhtautta. Kädet pestävä ennen materiaalin käsittelyä ja käsittelyn jälkeen. Ei saa päästää viemäreihin eikä pinta- tai pohjavesiin. Sulje astia aina tuotteen käytön jälkeen.

Sitko Liquid Seal**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Tietoa fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista**

Olomuoto:	Neste (tahmea)
Väri:	Ruskea
Haju:	Mieto hartsin haju
pH:	7 – 13
Syttyvyys:	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste tai -alue °C:	100 °C (vesi)
Itsesyttymislämpötila °C:	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste °C:	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat:	Tietoja ei saatavilla
Alempi räjähdysraja:	Tietoja ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja:	Tietoja ei saatavilla
Ominaispaino (20 °C):	n. 1,0 g/cm ³
Liuoteainepitoisuus:	30-60% (vesi)
Vesiliukoisuus	Osittain vesiliukoinen
Viskositeetti	Ei määritetty / Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys	>1
Haihtumisnopeus:	<1
Höyrynpaine, kPa:	17 mmHg / 20 °C (vesi)
Hapettavuus:	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste °C	0 °C (vesi)

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Tietoja ei ole saatavilla

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Materiaali on stabiili normaaleissa ja odotettavissa olevissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa sekä lämpötila- ja paineolosuhteissa. Rikkivetyä (H₂S) voi vapautua materiaalia kuumennettaessa. Rikkivetyä voi tällöin kerääntyä suljettuihin säiliöihin ja ahtaisiin tiloihin ja saavuttaa mahdollisesti vaarallisia pitoisuuksia.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Saattaa reagoida vahvojen happojen ja voimakkaiden hapettimien, kuten klooraatin, nitraattien, peroksidien jne. kanssa.

10.5. Vältettävät materiaalit

Hapot. Hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Käytön, varastoinnin, läikkymisen ja kuumentamisen seurauksena syntyviä, kohtuudella odotettavissa olevia vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Seosyhdistelmän kokonaisvaikutuksista ei ole saatavilla testitietoja.

Luokittelumenettely:

Seoksen luokitusmenetelmä perustuu seoksen ainesosiin (additiivisuuskaava).

Luokitus GHS:n (1272/2008/EY, CLP) mukaan:

Tämä seos ei täytä asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia luokituskriteerejä.

Välitön myrkyllisyys: Ei täytä luokittelukriteerejä

Syövyttävyyssihoärsytys: Ei tiedossa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ei tiedossa.

Hengitysteiden/ihon herkistyminen: Ei tiedossa.

CMR-vaikutukset: Ei täytä luokittelukriteerejä.

Elinkohtainen myrkyllisyys: Ei täytä luokittelukriteerejä.

– kerta-altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys: Ei täytä luokittelukriteerejä.

– toistuva altistuminen

Vaara hengitettäessä:

Rikkivetyä (H₂S) voi vapautua tätä materiaalia kuumennettaessa. Saattaa olla haitallista hengitettynä. Rikkivedyn luontaisten myrkyllisten ja hajuaistia vaimentavien ominaisuuksien vuoksi on tarpeen käyttää hälyttimellä varustettua ilmanvalvontajärjestelmää, jos on odotettavissa haitallisten pitoisuuksien nousevan esimerkiksi suljetuissa tiloissa, lämmitetyissä kuljetusajoneuvoissa ja vuoto- tai ulosvirtaustilanteissa. Jos ilman pitoisuus ylittää 50 ppm, alue on evakuoitava, ellei hengityssuojainta käytetä.

KOHTA 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1. Ekotoksisuus**

Haitallinen vesieliöille

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:

Huonosti biohajoava

12.3. Biokertyvyys:

Tietoja ei ole saatavilla

12.4. Kulkeutuvuus maaperässä:

Tietoja ei ole saatavilla

12.5. PBT ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joita arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:**

Jätteiden käsittelyssä on noudatettava paikallisia ja kansallisia määräyksiä. Jätteet on lajiteltava luokkiin, jotka paikalliset tai valtakunnalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erikseen. Tyhjät ja puhdistetut säiliöt voidaan kierrättää.

Jätevesihuoltoon liittyvät tiedot:

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1. YK-numero**

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien kansainvälisten sääntöjen piiriin

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei aiheellinen

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei aiheellinen

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Vaarallisia aineita koskevien määräysten mukaan ei ympäristölle vaarallinen

14.6. Erityiset varotoimet

Ei aiheellinen

Sitko Liquid Seal

- 14.7. **Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei aiheellinen

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**
Asetus (EY) nro 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta.
Asetus (EY) nro 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).
- 15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- (i) **Versio ja muutokset**
Versio 1, ei muutoksia

- (ii) **Lyhenteet ja akronyymit**

Lyhenne	Käytettyjen lyhenteiden kuvaukset
2009/161/EU	Komission direktiivi työperäisen altistuksen ohjearvojen kolmannen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY täytäntöönpanemiseksi ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)
CAS	Chemical Abstracts Service (palvelu, joka ylläpitää kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta
CMR	Karsinogeenisuus, perimää vaurioittavat, lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity)
DGR	(Dangerous Goods Regulations) Vaarallisia aineita koskevat määräykset (katso IATA/DGR)
DMEL	Johdettu minimivaikutustaso (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso (Derived No-Effect Level)
EH40/2005	EH40/2005 Workplace exposure limits (http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/)
GHS	YK:n kehittämä "Globaalisti harmonisoitu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä"
IATA	Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys (International Air Transport Association)
IATA/DGR	Vaarallisia aineita koskevat määräykset lentoliikenteessä (Dangerous Goods Regulations for the International Air Transport Association)
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (International Civil Aviation Organization)
IMDG	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merenkulkusäännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
IOELV	Ohjeellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (Indicative occupational exposure limit value)
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. sanoista "Marine Pollutant")
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus (Predicted No-Effect Concentration)

Lyhenne	Käytettyjen lyhenteiden kuvaukset
ppm	Miljoonasosaa (Parts per million)
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoittaminen (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset)
STEL	Lyhyen aikavälin altistumisen raja (Short-term exposure limit)
SVHC	Erittäin suurta huolta aiheuttava aine (Substance of Very High Concern)
TWA	Aikapainotettu keskiarvo (Time-weighted average)
vPvB	Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (Very Persistent and very Bioaccumulative)
WEL	Työpaikan altistumisen raja (Workplace exposure limit)

Käyttöturvallisuustiedotteet perustuvat EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUKSEEN (EY) N:o. 1272/2008 (16/12/2008), EUROOPAN KOMISSION ASETUKSEEN (EU) N:o. 453/2010 (20.5.2010) JA NEUVOSTON ASETUKSEEN (EY) N:o 1907/2006 (2006/12/18) KEMIKAALIEN REKISTERÖINTI, ARVIINTI, VALTUUTTAMINEN JA RAJOITUKSET (REACH), joka koskee sekoitusten käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat saatavilla kaikille, joiden työ liittyy esisivelyliuokseen. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat sovellettavien lakisäädösten mukaisia. Tiedot vastaavat nykyistä tietämystämme, ja ne on tarkoitettu kemiallisten tuotteiden kuvaukseen työturvallisuuden ja -terveyden sekä ympäristönsuojelun kannalta. Käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja on täydennettävä, jos kemikaalin tai valmisteen vaikutuksia terveyteen ja ympäristöön, riskien vähentämistoimenpiteisiin tai niiden välttämiseen on saatavilla uusia tietoja.

Yhtiö pidättää itsellään oikeuden muuttaa ja täydentää tietoja ilman erillistä ilmoitusta. Tietojen muutoksiin liittyy käyttöturvallisuustiedotteen toimittaminen ja uusien versioiden esittely. Turvallisuustiedotteessa olevat tiedot eivät paljasta muita tuotteen ominaisuuksia. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tekniset ominaisuudet eivät ole tuotteen laatuvaatimuksia, eikä niitä voida pitää lainkaan oikeusvaatimusten pohjana. Sekoittamalla kaikki tuotteen komponentit, jokainen vaarallinen komponentti arvioidaan erikseen. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ainesosien valmistajien käyttöturvallisuustiedotteista, niiden ominaisuuksista ja niiden online-tiedoista. Tämän tuotteen kanssa työskentelevien henkilöiden on tunnettava tämä käyttöturvallisuustiedote ennen töitä ja myöhemmin vähintään kerran vuodessa.