








OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

TUOTENIMI: LHC724 HEAT CONDUCTIVE SEALANT/RETAINER		
TUOTENUMERO:		
TUOTEMERKIN NIMI: LHC724 HEAT CONDUCTIVE SEALANT/RETAINER		
YLEISKÄYTTÖ: Tiivistaine		
TUOTEKUVAUS: Lievästi tuoksuva valkoista nestettä.		
KEMIKAALIRYHMÄ: Seos		
VALMISTAJA / VASTUUSSA OLEVA OSAPUOLI: LOCK-N-STITCH Inc.		
PUHELINNUMERO (yleisille tiedusteluille) +1 209 632-2345	24 TUNNIN HÄTÄNUMERO 1-800-255-3924	
OSOITE (NUMERO, KATUOSOITE, POSTINUMERO) 1015 S. Soderquist Road.		TULLIVAPAA Pohjois-Amerikassa (USA/Kanada)
(KAUPUNKI, OSAVALTIO JA POSTINUMERO) MAA Turlock, CA 95380. USA		+1-813-248-0573
VALMISTUSPÄIVÄ: 13. syyskuuta 2010	Kansainväliset puhelut Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolelta.	
VANHENTUMISPÄIVÄ: 12. syyskuuta 2013		
KORVATUT VERSIOT: 20. tammikuuta 2009		

OSA 2 - VAAROJEN TUNNISTAMINEN

YLEISKATSAUS HÄTÄTILANTEESTA			
VAROITUS: Saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita. Saattaa aiheuttaa silmien, ihon ja hengitysteiden ärsytystä.			
VAROITUS: Tuote sisältää sakariinia, joka Kalifornian osavaltion mukaan on määritelty syöpää aiheuttavaksi.			
US (DOT)	KANADA (WHMIS) SYMBOLI(T)	EUROOPPALAISET	(GHS) VAARAMERKIT
Ei mitään			
HMIS VAARAMÄÄRITYKSET			
0 = MERKITYKSETÖN, 1 = LIEVÄ, 2 = KESKINKERTAINEN 3 = KORKEA, 4 = ÄÄRIMMÄINEN * - KROONINEN TERVEYSVAARA		TERVEYS: 1 TULENARKUUS: 1 FYYSINEN VAARA: 1	
VAADITTAVAT SUOJAVARUSTEET:			
HMIS-HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET: B		 	Käytä suojalaseja ja kumi- tai muovihansikkaita.
RISKILAUSUNNOT			
R20/22: Vaarallinen hengittäessä ja nieltäessä.			

TURVALLISUUSLAUSUNNOT

S3/7: Pidä säiliö tiukasti kiinni**S36/37/39: Käytä asianmukaisia suojavaatteita, käsineitä ja silmä-/kasvosuojaimia.****S45: Vahingon sattuessa tai jos tunnet itsesi huono-oloiseksi, hakeudu lääkäriin välittömästi.****MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET****VÄLITTÖMÄT ALTISTUMISVAIKUTUKSET****SISÄÄN HENGITYS:**

Voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä. Herkillä yksilöillä.

IHO:

Saattaa aiheuttaa ärsytystä ja/tai allergisia ihoreaktioita herkille yksilöille.

SILMÄT:

Voi aiheuttaa ärsytystä.

NIELEMINEN:

Henkeen vetämisen vaara nieltäessä.

KROONISET ALTISTUMISVAIKUTUKSET

Ei tiedossa.

KARSINOGEENISYYSNTP? **EI**IARC-MONOGRAPHTIT? **EI**OSHA-SÄÄNNÖSTELTY? **EI**KALIFORNIA, ehdotus 65? **EI**ESIS-MERKINTÄ? **EI****OSA 3 - VAARALLISET AINEET**

Vaaralliset aineosat	% (Painon mukaan)	CAS #	EINECS #	Vaaramerkki	RISKILAUSUNNOT (Täydellinen teksti osiossa 15)
Polyglykolidimetakrylaatti	83-90	25852-47-5	Ei viitattu	Ei mitään	Ei mitään
N,n-dialkyylitoluidiini	0.1-1	613-48-9	210-345-0	Ei mitään	Ei mitään
Hiili	10	7782-42-5	231-955-3	Ei mitään	Ei mitään
N,n-dialkyylitoluidiini	1-3	80-15-9	201-254-7	O,T,N	R34,R37/38,R41
Sakariini	1-3	81-07-2	201-321-0	Ei mitään	Ei mitään

HUOMAUTUKSET: Tämän materiaalin turvallisuustiedot on luotu vastaamaan United States Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Hazard Communication Standardia (29 CFR 1910.1200), Canadian Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) määrittämiä ja Euroopan unionin direktiivejä. Vaaramerkit ja riskilausunnot perustuvat jokaisen aineen suurimpaan mahdolliseen pitoisuuteen. Ei listatut aineosat eivät ole luokiteltu "vaarallisiksi" United States Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Hazard Communication Standardia (29 CFR 1910.1200), Canadian Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) tai Euroopan unionin direktiiveissä ja ovat harkittu olevan liikesalaisuuksia US Federal Law (29CFR ja 40CFR), Canadian Law (Health Canada Legislation), ja Euroopan unionin direktiivien mukaisesti.

OSA 4 - ENSIAPUOHJEET**SISÄÄN HENGITYS:**

Mitään ensiapua ei pitäisi tarvita. Jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkäriin.

SILMÄT:

Poista piilolinssit. Huuhtelee juoksevalla juoma- kelpoisella vedellä 15 minuuttia ja liikuta silmäluomia välillä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

<p>IHO: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese perusteellisesti saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.</p>			
<p>NIELEMINEN: Hakeuduttava välittömästi lääkäriin. Soita myrkytyskeskukseen. Ei saa oksettaa. Jos ilmenee oksentelua, pidä pää lantion alapuolella.</p>			
<p>OSA 5 - OHJEET TULIPALON VARALTA</p>			
<p>PALAMISEEN LIITTYVÄT TIEDOT:</p>			
<p>LEIMAHDUSPISTE:</p>	<p>> 93.3°C (> 200°F)</p>	<p>ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA:</p>	<p>EI SAATAVILLA</p>
<p>SYTTYMISEN/RÄJÄHDYKSEN RAJAT:</p>	<p>ALEMPI:</p>	<p>EI SAATAVILLA</p>	<p>YLEMPI: EI SAATAVILLA</p>
<p>HERKKYYS MEKAANISILLE ISKUILLE / STAATTISELLE PURKAUKSELLE:</p>	<p>Ei ole herkkä.</p>		
<p>YLEISET VAARAT: Ei syttyvä. Lievästi palava neste.</p>			
<p>SOPIVA SAMMUTUSAINA: Hiilidioksidi, kuivakemikaali, vaahto.</p>			
<p>SOPIMATTOMIA SAMMUTUSAINOITA: Ei mitään.</p>			
<p>TOIMENPITEET TULEN SAMMUTTAMISEEN: Vaaditaan paineilmahengityksensuojain. Palomiesten tulisi käyttää tavanomaisia suojaimeita.</p>			
<p>EPÄNORMAALI TULIPALO JA VAARALLISET RÄJÄHDYKSET: Ei mitään.</p>			
<p>FLUORIVETYHAPPO: Ei tiedossa.</p>			
<p>OSA 6 - OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA</p>			
<p>VAIHEET, JOITA TULEE NOUDATTAA, JOS AINETTA ROISKUU TAI VAPAUTUU: Imeytä reagoimattomaan materiaaliin. Estä pääsy viemäriin ja vesistöihin.</p>			
<p>OSA 7 - KÄSITTELY JA VARASTOINTI</p>			
<p>VAROTOIMENPITEET KÄSITTELYYN JA VARASTOINTIIN: Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Käytä riittävää ilmastointia. Pese huolellisesti käytön jälkeen, erityisesti ennen ruokailua tai tupakointia. Käytä tehtävään soveltuvia henkilökohtaisia suojavälineitä. Vältä iho-, silmä- ja vaatekosketusta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleen käyttämistä. Varastoitava - 15 and 23.9°C (5-75°F).</p>			
<p>OSA 8 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET</p>			
Komponentti	CAS #	ACGIH Altistumisrajat (mg/m3 ellei toisin mainita)	OSHA- altistumisrajat (mg/m3 ellei toisin mainita)
Polyglykolidimetakrylaatti	25852-47-5	NE	NE
N,n-dialkyylioluidiini	613-48-9	NE	NE
Hiili	7782-42-5	2 (joita voitaisiin hengittää)	NE
N,n-dialkyylioluidiini	80-15-9	NE	NE
Sakariini	81-07-2	NE	NE

HENKILÖKOHTAINEN SUOJA	
HENGITYSTEIDEN SUOJAAMINEN: Käytä NIOSH tai Euroopan EN-149 hyväksytyjä hengityslaitteita jos on vaarana että alistumisraja(t) ylittyvät.	
SUOJAKÄSINEET: Käytä asianmukaisia läpäisemättömiä käsineitä ja suojavaatteita välttääksesi ihokontaktin. Neopreenikäsineet. Butyylikumikäsineet. Luonnonkumikäsineet.	
SILMIEN SUOJAAMINEN: Silmäsuojaimet tai suojalasit sivusuojilla.	
MUU SUOJAAVA VAATETUS TAI VÄLINEISTÖ: Käytä suojaavaa vaatetusta tai esiliinaa kosketuksen välttämiseksi, erityisesti, jos olet herkistynyt tuotteelle.	
TEKNISET OHJAIMET: Paikallista ilmastointia suositellaan, kun tavanomainen ilmastointi ei ole riittävä pitämään ilmakulkuisten epäpuhtauksien määrää työturvallisuuden rajoissa.	
TYÖ / HYGIEENISET KÄYTÄNNÖT: Pese saippualla ja vedellä tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista, tupakointia tai wc-tilojen käyttöä.	
OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
ULKOMUOTO JA TUOKSU Lievästi tuoksuvaa valkoista nestettä.	HÖYRYPAIN <5 mm Hg @ 26.6°C (80°F)
TUOKSUN RAJA NE	MÄÄRITELTY OMAPAINO (VESI = 1) 1.1 @ 23.8°C (75°F)
JÄÄTYMIS- / SULAMISPISTE EI SAATAVILLA	KIEHUMISPISTE > 149°C (> 300°F)
VESILIUKOISUUS Matala.	VESI / ÖLJY JAKAUMAN VAKIO Jakaantumiskerroin.
pH Jakaantumiskerroin.	LIUKOISUUS ORGAANISIIN LIUOKSIIN Jakaantumiskerroin.
LEIMAHDUSPISTE > 93.3°C (> 200°F) TCC.	VISKOSITEETTI EI SAATAVILLA
SYTTYMISEN RAJAT LEL: Ei mitään UEL: Ei mitään	HÖYRYTIEHEYS (ILMA = 1) NE
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA EI SAATAVILLA	HAIHTUMISNOPEUS (VESI = 1) <1
TIEDOT HAIHTUVASTA ORGAANISESTA YHDISTEESTÄ (VOC) NE	
OSA 10 - STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
VAKAUS Stabiili normaaleissa olosuhteissa.	VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Liiallinen kuumuus.
YHTEENSOPIMATTOMUUS (VÄLTETTÄVÄT MATERIAALIT): Voimakkaasti hapettavat aineet.	
VAARALLINEN HAJOAMINEN TAI SIVUTUOTTEET: Ei tiedossa.	
VAARALLINEN POLYMERISOITUMINEN: Ei tapahdu.	VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Ei mitään liittyen polymerisoitumiseen.

OSA 11 - TERVEYSVAIKUTUKSIN LIITTYVÄT TIEDOT**Koko tuote**

Oral LD₅₀	Tuote saattaa ärsyttää lievästi suolistoa.
Ihon kautta LD₅₀	Ei tunnettu - Tuote ärsyttää ja herkistää kosketuksessa ihoon.
Hengittäminen LC₅₀	Ei tunnettu - tuote ärsyttää hengitysteitä.
Ärsytys / herkistyminen	Ärsyttää mekaanisesti ja kemiallisesti silmiä ärsyttää mahdollisesti lievästi ihoa ja hengitysteitä.
Karsinogeenisyys	Ei tunnettu
Mutageenisuus	Ei tunnettu
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys	Ei tunnettu
Teratogeenisyys	Ei tunnettu

Tuote Komponentit

Komponentti	CAS #	Aineiden LD50 (Oraalinen, rotta – ellei toisin ole mainittu)	Aineen LC50 (Sisään hengitys, rotta – ellei toisin ole mainittu)
POLYGLYKOLIDIMETAKRYLAATTI	25852-47-5	NE	NE
N,N-DIALKYYLITOLUIDIINI	613-48-9	NE	NE
HIILI	7782-42-5	NE	NE
N,N-DIALKYYLITOLUIDIINI	80-15-9	LD50 = 382 mg/kg	LC50 = 220 ppm/4H
SAKARIINI	81-07-2	LD50=17,000MG/KG SUUN KAUTTA/HIIRI	NE

OSA 12 - TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tästä tuotteesta ei ole tietoja.

OSA 13 - KÄYTÖSTÄ POISTAMISEEN LIITTYVIÄ OHJEITA**JÄTTEIDEN POISTOMENETELMÄ:**

Poista käytöstä maan, osavaltion ja paikallisten säännösten mukaisesti. RCRA P-sarja: Ei luetteloituja. RCRA U-sarja: CAS# 80-15-9 N,n-dialkyyliitoluidiini: jätenumero U096 (reaktiivinen jäte)

OSA 14 - KULJETUSTIEDOT

OIKEA LÄHETYSNIMI:	Ei säädettyä kuljetustapaa.		
DOT-VAARALUOKITUS / pakkausryhmä:	Ei säädettyä kuljetustapaa.	IATA-VAARALUOKITUS / pakkausryhmä:	Ei säädettyä kuljetustapaa.
VIITE:	49CFR, IATA, IMDG	IMDG-VAARALUOKITUS:	Ei säädettyä kuljetustapaa.
UN / NA TUNNISTENUMERO:	Ei saatavilla	RID/ADR-Vaarallisten tuotteiden koodi:	Ei saatavilla
VAARAMERKIT:	Ei mitään	Vaaran tunnistusnumero (HIN):	Ei saatavilla

Huomautukset: Kuljetustiedot on tarkoitettu ainoastaan viitteellisiksi. Asiakasta pyydetään tutustumaan dokumentteihin CFR 49 osat 100 - 177, IMDG, IATA, EU, Yhdistyneet Kansakunnat TDG, ja WHMIS (Kanada) TDG- ohjeet tarkoista säädöksistä ja poikkeuksista koskien tiettyjä säiliöiden kokoja, pakkausmateriaaleja ja toimitustapoja.

OSA 15 - KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

TSCA (USA – Vaarallisen aineen laki):		Ainesosat on luetteloitu.	
SARA-OTSIKKO III (USA – Superfund määräykset ja uudelleenvaltuuttamislaki):			
Välitön terveys: Kyllä		Krooninen terveys: Ei	
Tuli: Ei		Äkillinen paineen vapautus: Ei	
Reaktiivinen: Ei			
SARA 313 ILMOITETTAVAT AINESOSAT: Tämä tuote sisältää seuraavia myrkyllisiä kemikaaleja, jotka on määritetty luettelavaksi säännöksen numero 313 Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986 (40 CFR 372) mukaisesti.			
N,n-dialkyyliitoluidiini (CAS# 80-15-9).			
CERCLA (USA Yhdysvallat - Comprehensive Response Compensation and Liability Act): CAS# 80-15-9: 10 lb lopullinen RQ; 4,54 kg lopullinen RQ.			
Kalifornian ehdotus 65, vuoden 1986 turvallisen juomaveden ja myrkyllisten aineiden valvontaan liittyvä määräys: VAROITUS: Tuote sisältää sakariinia, joka Kalifornian osavaltion mukaan on määritelty syöpää aiheuttavaksi.			
State Right to Know -luettelot: N,n-dialkyyliitoluidiini (CAS# 80-15-9). voidaan nähdä seuraavissa state right to know -luetteloissa: New Jersey, Pennsylvania, Massachusetts.			
CPR (Canadian Controlled Products Regulations): Tuote on luokiteltu Controlled Products Regulations –säädösten mukaisesti ja MSDS sisältää kaikki tiedot joita nämä säädökset vaativat WHMIS-luokitukset: D2B.			
IDL (Canadian Ingredient Disclosure -luettelo):		Aineita ei ole luetteloituna CIDL- luettelossa.	
DSL / NDSL (Kanadan paikallisten aineiden luettelo / ei-paikallisten aineiden luettelo): Aineet on luetteloitu Kanadan DSL- luettelossa.			
EINECS (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo):		CAS#25852–47-5 – säädökseen ei ole viitattu.	
WGK- veden laatuindeksi: EI SAATAVILLA			
EU-RISKILAUSUNNOT:	EU/GHS-ETIKETTIIN VAADITTAVA(T) SYMBOLI(T)	EU-TURVALAUSUNNOT:	
R20/22: Vaarallinen hengittäessä ja nieltäessä.	Haitallista 	S37: Pidä säiliö tiukasti kiinni S36/37/39: Käytä asianmukaisia suojavaatteita, käsineitä ja silmä-/kasvosuojaimia. S45: Vahingon sattuessa tai jos tunnet itsesi huono-oloiseksi, hakeudu lääkäriin välittömästi.	

OSA 16 - MUUT TIEDOT

Selite:			
ACGIH	American Congress of Government Industrial Hygienists		
CAS	Kemiallisten abstraktien palvelu		
EINECS	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo		
HMIS	Vaarallisten materiaalien tunnistusjärjestelmä		
IARC	Kansainvälisen Syövätutkimuskeskus		
EI SAATAVILLA	Jakaantumiskerroin	ND	Ei määritelty
NE	Ei todettu	NR	Ei raportoitu
NIOSH	NIOSH (Kansallisen työterveyden ja turvallisuuden järjestö)		
NTP	Kansallinen toksikologiaohjelma		
OSHA	Työturvallisuus- ja työterveysvirasto		

TARKASTUKSEN YHTEENVETO:
 Muutettu USA (ANSI), CANADA (WHMIS), EU ja GHS standardien 9/13/2010 mukaiseksi ja syrjäyttää julkaisun 1/20/2009 --JTV--.

MSDS:n tuottanut:

Global Safety Management, Inc

Puhelin 1-877-683-7460 Tullivapaa (USA/Kanada)

Puhelin +1-813-435-5161 Kansainvälinen Yhdysvaltojen ulkopuolella / Kanada

10006 Cross Creek Blvd, Suite 440

Tampa, FL 33647



Tässä esiteltyjen tietojen uskotaan olevan oikeita, mutta takuuta ei anneta. Tiedot ja laskenta perustuvat tuotteen valmistajien antamiin tietoihin ja tuotteen komponenttien valmistajien antamiin tietoihin. Käyttäjiä suositellaan varmistamaan ennalta jos tiedot ovat ajanmukaisia, käytettäviä ja sopivia käyttöympäristöön. Toimittaja ei ota mitään vastuuta toimittajan tai kolmannen osapuolen henkilövahingoista jotka johtuvat materiaalista jos kohtuullisia varotoimenpiteitä jotka mainittu turvallisuustiedotteessa ei ole seurattu. Lisäksi toimittaja ei ota vastuuta materiaalin käytöstä, joka ei vastaa käyttötarkoitusta, vaikka käytettäisiin sopivia turvatoimenpiteitä. Kaikki tuotteeseen liittyvät kysymykset tulee ohjata tuotteen valmistajalle, kuten osiossa 1 on esitetty.