



(EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 9

Loctite Repair Extreme

SDB-nro: 373172

V003.0

Viimeistelty, pvm.: 06.09.2011

Painatuspäivä: 12.10.2011

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetunniste:

Loctite Repair Extreme

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Reaktioliima

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Clas Ohlson Oy

Annankatu 34-36A, 4.krs

00100 Helsinki

FI

Puh.: 020 111 22 22

info@clasohlson.fi

Hätäpuhelinnumero:

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Aineen tai seoksen luokitus:

Aineen (DPD):

Luokitus ei ole tarpeellista.

Merkinnät (DPD):

S-lausekkeet:

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Sisältää N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut vaarat:

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti amiineihin, tulisi välttää kosketusta tuotteeseen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen kuvaus:

I K-asennusliima

Valmistuksen perusaineet:

Trimetoksisilaani

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Metanoli 67-56-1	200-659-6	< 0,2 %	Välitön myrkyllisyys 3; Suun kautta H301 Syttyvät nesteet 2 H225 Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen 1 H370 Välitön myrkyllisyys 3; hengitysteitse H331 Välitön myrkyllisyys 3; Dermaalinen H311

Vain vaaralliset aineosat, joille CLP-luokitus on jo saatavilla, väkyvät tässä taulukossa
H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Ilmoitus valmistusaineista DPD (EC) No 1999/45:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Gamma- aminopropyylitrimetoksisilaani 13822-56-5	237-511-5	< 5 %	Xi - Ärsyttävä; R38, R41
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	220-449-8	< 10 %	Xn - Haitallinen; R10, R20
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediami- ne 1760-24-3	217-164-6	< 1 %	R52/53 Xn - Haitallinen; R20 Xi - Ärsyttävä; R41, R43
Metanoli 67-56-1	200-659-6	< 0,2 %	T - Myrkyllinen; R23/24/25, R39/23/24/25 F - Helposti syttyvä; R11
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4- piperidyyli)sebaatti 52829-07-9	258-207-9	< 1 %	Xi - Ärsyttävä; R36 N - Ympäristölle vaarallinen; R51/53

Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:****Yleisohjeet:**

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

K.o. ihonkohda pyyhittävä puhtaalla pyyhkeellä ja iho pestävä sen jälkeen vedellä ja miedolla saippualla, ihoa hoidettava.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla, käännättävä erikoislääkäriin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtelee suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ei tietoja käytettävissä

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**Sammutusaineet:****Sopivat sammutusaineet:**

vahto, sammutusjauhe, hiilihappo, vesihajasuihku, sumu

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂) ja typpioksidia (Nox).

Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Kerätään talteen mekaanisesti.

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Työtilat tuuletettava riittävästi.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Varastoitava pakkaselta suojattuna.

Lämpötilat + 5 °C ja + 35 °C välillä

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

Erityinen loppukäyttö:

Reaktioliima

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**Valvontaa koskevat muuttajat:**

Pätee:

FI

Sisältö	Ppm	mg/m ³	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
METANOLI 67-56-1			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	ECTLV
METANOLI 67-56-1	250	330	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
METANOLI 67-56-1	200	270	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
METANOLI 67-56-1			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
METANOLI 67-56-1	200	260	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikaatiivinen	ECTLV

Altistumisen ehkäiseminen:**Hengityssuojain:**

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.
Käsiteltäessä suuria määriä.

Käsisuoja:

Suosittelaaan nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä (Materiaalin paksuus > 0,1 mm, läpäisy aika < 30s). Käsineet on vaihdettava jokaisen lyhyen kosketusajan tai tahriintumisen jälkeen. Saatavissa hyvin varustetuista alan liikkeistä tai apteekeista.

Silmäsuojain:

Suojalasit

Kehonsuojus:

Sopiva suoja-asu.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

Olomuoto	Neste
	Korkea viskositeetti
	Väritön, kirkas
Haju	Hajuton
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Leimahduspiste	74 °C (165.2 °F); ei menetelmää
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Tiheys	1,10 g/cm ³
()	
Ominaispaino	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	100.000 - 150.000 mPa s
(Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
liukoisuus (laadullinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja	
alin	1,4 %(V)
Ylin	50,0 %(V)
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Haihtumisnopeus
 Haihtumisnopeus
 Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
 Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
 Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Muut tiedot:

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**Reaktiivisuus:**

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Katso kappale reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:

Vältettävä kosteutta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Yleiset toksisuustiedot:**

Valmiste on luokiteltu perustuen tavanomaisiin menetelmiin, jotka on kuvattu Direktiivin 1999/45/EC Artikkelissa 6(1)(a).
 Asiaankuuluva terveys/ympäristötieto aineille on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.
 Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti amiineihin, tulisi välttää kosketusta tuotteeseen.

Ihon ärsytys:

Primääri ihon ärsytys: lievästi ärsyttävä, ei merkintävelvollinen

Silmien ärsyntyminen:

Primääri silmienärsytys: Lievästi ärsyttävä, ei vaadi merkitsemistä

Altistuminen:

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Välitön myrkyllisyys:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Metanoli 67-56-1	LD50 LC50	7.914 mg/kg 87,5 mg/L	oral inhalation	6 h	Rotta Rotta	

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Metanoli 67-56-1	ei ärsyttävä		Kani	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Gamma-aminopropyyli trimetoksisi laani 13822-56-5	ei ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanoli 67-56-1	ei ärsyttävä		Kani	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Gamma-aminopropyyli trimetoksisi laani 13822-56-5	ei herkistävä	Marsu, maksimoi nti testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metanoli 67-56-1	ei herkistävä	Marsu, maksimoi nti testi	Marsu	

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmen etelmä	Altistumisaika/toist umistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Metanoli 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	Sisäänhengitys	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Rotta	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologi tiedot:**

Valmiste on luokiteltu perustuen tavanomaisiin menetelmiin, jotka on kuvattu Direktiivin 1999/45/EC Artikkelissa 6(1)(a).
Asiaankuuluva terveys/ympäristötieto aineille on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Myrkyllisyys:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
Gamma-aminopropyyli- 13822-56-5	LC50	1.264 mg/L	Fish		Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Gamma-aminopropyyli- 13822-56-5	EC50	302 mg/L	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vinyylitrimetoksilaani 2768-02-7	LC50	191 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinyylitrimetoksilaani 2768-02-7	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vinyylitrimetoksilaani 2768-02-7	EC50	> 100 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanoli 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Metanoli 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Metanoli 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebaatti 52829-07-9	LC50	13 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebaatti 52829-07-9	EC50	17 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebaatti 52829-07-9	EC50	1,9 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Pysyvyys ja hajoavuus:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
Gamma-aminopropyyli- 13822-56-5		aerobinen	67 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Metanoli 67-56-1	helposti biohajoava	aerobinen	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebaatti 52829-07-9		aerobinen	29 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

Biokertyvyys / Liikkuvuus maaperässä:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaikea	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-1,67					
Metanoli 67-56-1	-0,77					

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**Jätteiden käsittelymenetelmät:**

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike

08 04 09 jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maantiekuljetus ADR:**

Ei vaarallinen

Rautatiekuljetus RID:

Ei vaarallinen

Sisävesikuljetus ADN:

Ei vaarallinen

Merikuljetus IMDG:

Ei vaarallinen

Ilmakuljetus IATA:

Ei vaarallinen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**VOC-pitoisuus 0,11 %
(CH)

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

R10 Syttyvää.
R11 Helposti syttyvää.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R36 Ärsyttää silmiä.
R38 Ärsyttää ihoa.
R39/23/24/25 Myrkyllistä: Erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H370 Vahingoittaa elimiä.

Lisätiedot:

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.