

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 1 / 14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha
Liimat, tiivistäaineet**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Valmistaja:	RECKLI GmbH	
Katu:	Industriestraße 36	
Postitoimipaikka:	D-44628 Herne	
Puhelin:	+49(0)2323/1706-0	Telefax: +49(0)2323/1706-50
Sähköpostiosoite:	info@reckli.de	
Puhuteltava henkilö:	Richter	Puhelin: +49(0)2323/1706-301
Sähköpostiosoite:	safety@reckli.de	
Internet:	www.reckli.de	
Tietoa antavia toimiala:	Labor	

Toimittaja

Valmistaja: RECKLI GmbH

1.4 Hätäpuhelinnumero:Myrkytystietokeskus - Avoinna 24 h/vrk:
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
24h Emergency Number: +1-703-527-3887 (CCN 232801)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**Muta. 2; H341
Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**m-Fenyleenibis(metyleeniamiini)
fenoli; karboliippo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi
Fenoli, styrenoitu**Huomiosana:**

Vaara

Varoitusmerkit:

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 2 / 14

Vaaralausekkeet

H302+H332	Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei minkäänlaisia erityisesti mainittavia vaaroja. Ottakaa joka tapauksessa huomioon käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Alifaattisiin polyamiineihin perustuva seos

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
1950616-36-0	Methanal, reaction products with 1,3-bis(aminomethyl)benzene and hydroxybenzen			15 - 20 %
	701-207-5		01-2119966906-20	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H412			
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyleeniamiini)			5 - 10 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
108-95-2	fenoli; karbolihappo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi			5 - 10 %
	203-632-7	604-001-00-2	01-2119471329-32	
	Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H341 H331 H311 H301 H314 H318 H373			
100-51-6	bentsyylialkoholi			2 - 5 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H302 H319 H317			
61788-44-1	Fenoli, styrenoitu			2 - 5 %
	262-975-0		01-2119980970-27	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 3 / 14

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
1950616-36-0	701-207-5	Methanal, reaction products with 1,3-bis(aminomethyl)benzene and hydroxybenzen	15 - 20 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 1,3 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 1570 mg/kg; suun kautta: LD50 = 450 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-Fenyleenibis(metyleeniamiini)	5 - 10 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 1,34 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 3100 mg/kg; suun kautta: LD50 = 930 mg/kg	
108-95-2	203-632-7	fenoli; karbolihappo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi	5 - 10 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = > 0,9 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 660 mg/kg; suun kautta: LD50 = 340 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 3 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 3 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3	
100-51-6	202-859-9	bentsyylialkoholi	2 - 5 %
		hengitettynä: LC50 = 4,178 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: ATE 1200 mg/kg	
61788-44-1	262-975-0	Fenoli, styrenoitu	2 - 5 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Henkilöt on vietävä pois vaara-alueelta. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava.

Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Kysyttävä lääkärin neuvoa.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä. Ei saa oksennuttaa. Ei saa antaa juoda neutralisoivaa ainetta. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsytys ja syövyttäminen. Mahdolliset vaarat: Vatsaperforaatio, Allergiset reaktiot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO2), Vesisumu, Vaahto, Sammutusjauhe.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 4 / 14

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/höyryn hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Puhdistamiseen**

Otettava talteen mekaanisesti.

Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/höyryn hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Muut tiedot

Muut tiedot: Katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lattian oltava tiivis, saumaton, eikä imukykyinen.

Suosittelava varastointilämpötila: 10 - 30 °C

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettajat, vahva.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tunnistettu(j)a käyttö(j)ä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 5 / 14

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
100-51-6	Bentsyylialkoholi	10	45		8 h	
108-95-2	Fenoli	2	8		8 h	
		4	16		15 min	
1477-55-0	m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini	-	0,1		kattoarvo	

Biologiset raja-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimus-materiaali	Näytteenotto-ajankohta
108-95-2	Fenoli	kokonaisfenoli	1,3 mmol/l	Virtsan	Työvuoron päätyttyä

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyleeniamiini)			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	1,2 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,2 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
100-51-6	bentsyylialkoholi			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	22 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	110 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		ihon kautta	systeeminen	40 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	5,4 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	27 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	systeeminen	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeeminen	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä
61788-44-1	Fenoli, styrenoitu			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	7,4 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	2,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	1,31 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyleeniamiini)	
Makea vesi		0,094 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,152 mg/l
Merivesi		0,0094 mg/l
Makean veden sedimentti		12,4 mg/kg
Merisedimentti		1,24 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		2,44 mg/kg

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 6 / 14

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristöno		
108-95-2	fenoli; karbolihapo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi	
Makea vesi		0,0077 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,031 mg/l
Merivesi		0,00077 mg/l
Makean veden sedimentti		0,0915 mg/kg
Merisedimentti		0,00915 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		2,1 mg/l
Maaperä		0,136 mg/kg
100-51-6	bentsyylialkoholi	
Makea vesi		1 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		2,3 mg/l
Merivesi		0,1 mg/l
Makean veden sedimentti		5,27 mg/kg
Merisedimentti		0,527 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		39 mg/l
Maaperä		0,456 mg/kg
61788-44-1	Fenoli, styrenoitu	
Makea vesi		0,03 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,046 mg/l
Merivesi		0,003 mg/l
Merivesi (ajoittainen vapautuminen)		0,0046 mg/l
Makean veden sedimentti		1,86 mg/kg
Merisedimentti		0,186 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		36,2 mg/l
Maaperä		0,355 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit. (EN 166)

Käsien suojaus

Sopiva käsinetyyppi: Pitkävartiset käsineet. (EN ISO 374)

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen: Kertakäyttökäsineet.

Sopiva materiaali:

- NBR (Nitrilikumi): materiaalin paksuus: 0,5 mm, Tunkeutumisaika: > 480 min

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Ihonsuojaus

Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Suodattava puolinaamari (SFS- EN 149), Filter: AP2

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 7 / 14

Termit ja vaarat

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Tahna
Väri:	musta
Haju:	mukainen: Aminit
Hajukynnys:	Ei tietoja saatavissa.

Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei sovellettavissa	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 180 °C	
Syttyvyys:	ei sovellettavissa	
Räjähdyssrajat (alempi):	ei sovellettavissa	
Räjähdyssrajat (ylempi):	ei sovellettavissa	
Leimahduspiste:	> 100 °C	
Itsesyttymislämpötila:	> 400 °C	
Hajoamislämpötila:	ei määritetty	
pH-arvo:	ei määritetty	
Vesiliukoisuus (@ 21 °C):	Ei sekoitettavissa	
Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritetty		
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli:	ei määritetty	
Höyrynpaine (@ 20 °C):	< 0,1 hPa	laskettu
Tiheys (@ 21 °C):	1,80 g/cm³	
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei sovellettavissa	

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet	ei räjähtävä mukaisesti EU A.14
Hapettavuus	Ei hapettava.

Muut turvallisuusominaisuudet

Liutinpitoisuus:	0 %
Dynaaminen viskositeetti:	ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio kanssa: Happo, Isosyanaatit.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 8 / 14

ei mitään

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, vahva; Happo, Isosyanaatit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Haitallista nieltynä.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 936,6 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 3,118 mg/l

CAS-nro.	Aineosat	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1950616-36-0	Methanal, reaction products with 1,3-bis(aminomethyl)benzene and hydroxybenzen				
	suun kautta	LD50 450 mg/kg	Rotta	MSDS	
	ihon kautta	LD50 1570 mg/kg	Kani	MSDS	
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 1,3 mg/l	Rotta	MSDS	
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyleeniamiini)				
	suun kautta	LD50 930 mg/kg	Rotta	MSDS	
	ihon kautta	LD50 > 3100 mg/kg	Rotta	ECHA	
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 1,34 mg/l	Rotta	ECHA	
108-95-2	fenoli; karbolihappo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi				
	suun kautta	LD50 340 mg/kg	Rotta	ECHA	OECD 401
	ihon kautta	LD50 660 mg/kg	Rotta	ECHA	OECD 402
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 > 0,9 mg/l			
100-51-6	bentsyylialkoholi				
	suun kautta	ATE 1200 mg/kg			
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	MSDS	
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 4,178 mg/l	Rotta	ECHA	OECD 403
61788-44-1	Fenoli, styrenoitu				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	MSDS	
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	MSDS	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosisöyvyttävyys/ihoärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Methanal, reaction products with 1,3-bis(aminomethyl)benzene and hydroxybenzen; m-Fenyleenibis(metyleeniamiini); bentsyylialkoholi; Fenoli, styrenoitu)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. (fenoli; karbolihappo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 9 / 14

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitettynä: lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun. Nieltyinä: syövyttävä. Ihoaltistuksen jälkeen: syövyttävä, Herkistävä. Roiskeet silmiin: syövyttävä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Muut tiedot

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h][d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1950616-36-0	Methanal, reaction products with 1,3-bis(aminomethyl)benzene and hydroxybenzen					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 25,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	ECHA	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 20,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 29,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	ECHA	OECD 202
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyleeniamiini)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Medaka)	ECHA	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 20,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	ECHA	OECD 202
108-95-2	fenoli; karbolihappo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 8,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	ECHA	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 61,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 3,1 mg/l	48 h	ceriodaphnia spec	ECHA	
100-51-6	bentsyylialkoholi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 10 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	MSDS	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 640 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 400 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	ECHA	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 > 658 mg/l ()		Pseudomonas putida	MSDS	

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 10 / 14

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläille	Dose	[h][d]	Laji	Lähde	Menetelmä
61788-44-1	Fenoli, styrenoitu					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 24 mg/l	96 h	Danio rerio (seeprakala)	MSDS	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 20,421 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	MSDS	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 1,9 mg/l	14 d	Oryzias latipes (Medaka)	ECHA	OECD 204
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,2 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	ECHA	OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	Aktiiviliete	ECHA	OECD 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Osa komponenteista on vaikeasti biohajoavia.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
1950616-36-0	Methanal, reaction products with 1,3-bis(aminomethyl)benzene and hydroxybenzen			
	OECD 301D	20 %	28	
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyleeniamiini)			
	OECD 301B	49 %	28	ECHA
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
108-95-2	fenoli; karbolihapo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi			
	OECD 301C	62 %	4,2	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
100-51-6	bentsyylialkoholi			
	OECD 301C	92 - 96 %	14	ECHA
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
61788-44-1	Fenoli, styrenoitu			
	OECD 310	4 %	28	ECHA
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
108-95-2	fenoli; karbolihapo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi	1,47
100-51-6	bentsyylialkoholi	1,1

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
108-95-2	fenoli; karbolihapo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi	17,5	Danio rerio (seeprakala)	ECHA

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 11 / 14

liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Muut tiedot

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja. Tämän seoksen ympäristötoksikologiset ominaisuudet on määritetty yksittäisten komponenttien ympäristötoksikologisten ominaisuuksien perusteella (katso kohta 3).

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

200127 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

UN 3259

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

POLYAMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
(m-Fenyleenibis(metyleeniamiini))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C8

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

1 kg

Vapautettu määrä:

E2

Kuljetuskategoria:

2

Vaaran tunnusnumero:

80

Tunnelirajoitus:

E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

UN 3259

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

POLYAMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
(m-Fenyleenibis(metyleeniamiini))

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 12 / 14

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C8

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

1 kg

Vapautettu määrä:

E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai

UN 3259

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylenediamine)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Marine pollutant:

no

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

1 kg

Vapautettu määrä:

E2

EmS:

F-A, S-B

Erottamisryhmä:

alkalis

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai

UN 3259

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylenediamine)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Erityismääräykset:

A3 A803

Rajoitettu määrä (LQ)
(matkustajalentokone):

5 kg

Passenger LQ:

Y844

Vapautettu määrä:

E2

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

859

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

15 kg

Pakkausohjeet (rahtikone):

863

Maksimimäärä (rahtikone):

50 kg

14.5 Ympäristövaarat

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 13 / 14

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja
lakkojen VOC-päästörajoituksista:

VOC-arvo: 18 g/L (10 %)

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden
suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana
olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua
koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

m-Fenyleenibis(metyleeniamiini)

fenoli; karboli happo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi

bentsyylialkoholi

Fenoli, styrenoitu

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

Lyhenteet ja akronyymit

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys

Skin Corr: Ihosyövyttävyyys

Skin Irrit: Ihoärsytys

Eye Dam: Vakava silmävaurio

Eye Irrit: Silmä-ärsytys

Skin Sens: Ihon herkistyminen

Muta: Sukusolujen perimää vaurioittava

STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

ATE: acute toxicity estimates

ECHA: european chemicals agency

(http://echa.europa.eu/information-on-chemicals)

GESTIS: Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Hardener for RECKLI® Epoxy Flex Filler

Sivu 14 / 14

(<http://dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-Stoffdatenbank/index.jsp>)

MSDS:

Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Muta. 2; H341	Laskentamenettely
Acute Tox. 4; H332	Laskentamenettely
Acute Tox. 4; H302	Laskentamenettely
Skin Corr. 1B; H314	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H302+H332	Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.