

ao. asetuksen mukaisesti:
(EY) N:o 1907/2006 ja KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 1 / 12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Multifix SE1000 Seismic ankkurointimassa (585 ml Art.no. 9571001000), Komp. A
UFI: D0RK-8TG4-2V80-JXMX

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Sekoitettava epoksimassa ankkurointiin ja kiinnityksiin, komponentti A (harts)

Käytöt, joita suositellaan välttämään

ei rajoitusta

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: EJOT SORMAT Oy
Katu: Vähäkorventie 10
Postitoimipaikka: FI-21250 Masku
Puhelin: +358 207 940 200
Kotisivu: www.ejot.fi
Sähköpostiosoite: Tekniset tiedot: infoFI@ejot.com

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus, Avoinna 24 t / vrk, 0800 147 111 (puhelu on maksuton),
09 471 977 (puhelu - normaalihintainen)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

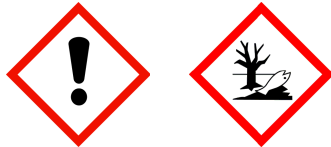
Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

2,2'-[1-metyylietyliideeni]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani;
1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 2 / 12

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.

2.3 Muut vaarat

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet metakrylaatille. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
1675-54-3	2,2'-[(1-metyylietyliideeni)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani			30 - < 60 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani			10 - < 15 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			

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

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-metyylietyliideeni)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani	30 - < 60 %
	ihon kautta: LD50 = 23000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
933999-84-9	618-939-5	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani	10 - < 15 %
	ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 3010 mg/kg		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

El saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkärin hoito tarpeen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 3 / 12

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vaaho
Sammutusjauhe
Vesihajausihku
Hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pyrolyysituotteet, toksinen
Hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua (kokosuojapuku).

Muut tiedot

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**

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Valumat on kerättävä. Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. Sopiva materiaali talteenottoon: hiekka
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.
Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.

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**

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 4 / 12

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine, vahva

Ei saa käyttää tuotteissa, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointilämpötila: 5 - 35°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

katso kohta 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
DNEL tyyppi				
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	10,57 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,44 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	6,0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	paikallinen	0,0226 mg/cm ²
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	5,29 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,27 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	3,0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	paikallinen	0,0136 mg/cm ²
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeminen	5,29 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	systeminen	1,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	paikallinen	0,0136 mg/cm ²
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 5 / 12

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani	
Makea vesi		0,0115 mg/l
Merivesi		0,00115 mg/l
Makean veden sedimentti		0,283 mg/kg
Merisedimentti		0,283 mg/kg

Lisätietoja raja-arvoista

Tämä seos sisältää kvartssia (epäorgaanista täyteainetta), joka on sitoutunut kiinteästi pastamaiseen komponenttiin, eikä sitä siten ole vapaasti saatavilla käytön aikana, joten pölyn hengittämisen vaara on suljettu pois. Hengitettävien pölyjen altistumisen raja-arvot eivät ole merkityksellisiä tälle tuotteelle.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä suojalaseja.

Käsien suojaus

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi)
Tunkeutumisaika: > 480 min
Käsinmateriaalin paksuus: 0,7 mm
DIN-/EN-standardit EN 374

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaus yhdistelmäsuodattimella A1P2 (orgaaniset kaasut / höyryt ja hiukkaset).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: kiinteä (tahnamainen)
Väri: vaalea beige
Haju: ominainen
Hajukynnys: Tietoja ei saatavilla

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste: ei määritely

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 6 / 12

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei määritelty
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa
Syttyvyys	
kiinteä/nestemäinen:	ei määritelty
kaasu:	ei sovellettavissa
Räjähdyksrajat (alempi):	ei määritelty
Räjähdyksrajat (ylempi):	ei määritelty
Itsesyttymislämpötila	
kiinteä:	ei määritelty
kaasu:	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	ei määritelty
pH-arvo:	ei määritelty
Vesiliukoisuus:	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritelty	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	ei määritelty
Höyrynpaine:	ei määritelty
Tiheys (@ 20 °C):	1,45 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty

9.2 Muut tiedot
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

 Hapettavuus
 Ei paloa edistävä.

Muut turvallisuusominaisuudet

 Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty
 Haihtumisnopeus: ei määritelty

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

Reagoi voimakkaasti kanssa: Hapettava aine, vahva

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytä erillään: Hapettava aine

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

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 7 / 12

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1675-54-3	2,2'-[(1-metyylietyylideeni)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani				
	suun kautta	LD50 mg/kg	15000	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	23000	Kani	
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani				
	suun kautta	LD50 mg/kg	3010	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	OECD 402

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (2,2'-[(1-metyylietyylideeni)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani; 1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 8 / 12

CAS-nro.	Aineosat	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1675-54-3	2,2'-[(1-metyylietylideeni)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 11 mg/l	72 h			
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 1.8 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 47 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksaani			
	OECD 301D	71 %	28	

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksaani	0,822

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksaani	3,57		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Tuotetta ei ole testattu.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Käsittely

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

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 9 / 12

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero tai UN 3077
tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 9

14.4 Pakkausryhmä: III

Merkinnät: 9



Luokitustunnus: M7
Eriyismääräykset: 274 335 375 601
Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg
Vapautettu määrä: E1
Kuljetuskategoria: 3
Vaaran tunnusnumero: 90
Tunnelirajoitus: -

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai UN 3077
tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 9

14.4 Pakkausryhmä: III

Merkinnät: 9

Käyttöturvallisuustiedote

ao. asetuksen mukaisesti:
(EY) N:o 1907/2006 ja KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 10 / 12



Luokitustunnus: M7
Erityismääräykset: 274 335 375 601
Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg
Vapautettu määrä: E1

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 9
14.4 Pakkausryhmä: III
Merkinnät: 9



Erityismääräykset: 274, 335, 966, 967, 969
Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg
Vapautettu määrä: E1
EmS: F-A, S-F

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 9
14.4 Pakkausryhmä: III
Merkinnät: 9



Erityismääräykset: A97 A158 A179 A197 A215
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone): 30 kg G
Passenger LQ: Y956
Vapautettu määrä: E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 956
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 400 kg
Pakkausohjeet (rahtikone): 956
Maksimimäärä (rahtikone): 400 kg

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

14.5 Ympäristövaarat

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 11 / 12

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

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

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
(SEVESO III):**Muut tiedot**

VOC: < 0,1 % (DIN EN ISO 11890-2)

Huomioitava: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

Ihonkautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lyhenteet ja akronyymit**ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de
Navigation

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement
concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Multifix SE1000 Seismic, Komp. A

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 12 / 12

NOEC: No Observed Effect Concentration
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
 vPvB: very persistent and very bioaccumulative
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
 VOC: Volatile organic compound
 Aquatic Chronic 2: Pitkäaikainen vesieliöiden vaara, luokka 2
 Aquatic Chronic 3: Pitkäaikainen vesieliöiden vaara, luokka 3

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

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

H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)

ao. asetuksen mukaisesti:
(EY) N:o 1907/2006 ja KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 1 / 13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Multifix SE1000 Seismic ankkurointimassa (585 ml Art.no. 9571001000), Komp. B
UFI: D3RK-ST5H-CV8H-6970

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Sekoitettava epoksimassa ankkurointiin ja kiinnityksiin, komponentti B (kovetin)

Käytöt, joita suositellaan välttämään

ei rajoitusta

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: EJOT SORMAT Oy
Katu: Vähäkorventie 10
Postitoimipaikka: FI-21250 Masku
Puhelin: +358 207 940 200
Kotisivu: www.ejot.fi
Sähköpostiosoite: Tekniset tiedot: infoFI@ejot.com
1.4 Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus, Avoinna 24 t / vrk, 0800 147 111 (puhelu on maksuton), 09 471 977 (puhelu - normaalihintainen)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini;
m-fenyleenibis(metyyliamiini);
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 2 / 13

- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
- P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

- Sisältää amiineja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
25513-64-8	2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini			25 - < 35 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)			1 - < 8 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412			
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli			5 - < 10 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
104-15-4	p-Tolueenisulfonihappo			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

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

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini	25 - < 35 %
	suun kautta: ATE = 500 mg/kg		
1477-55-0	216-032-5	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	1 - < 8 %
	hengitettynä: LC50 = 3,89 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 930 mg/kg		
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	5 - < 10 %
	suun kautta: ATE = 500 mg/kg		
104-15-4	203-180-0	p-Tolueenisulfonihappo	1 - < 5 %
	STOT SE 3; H335: >= 20 - 100		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

- Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 3 / 13

Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkärin hoito tarpeen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Terveydelle haitallista nieltynä.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vaahto
Sammutusjauhe
Vesihajasuihku
Hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pyrolyysituotteet, toksinen
Hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Muut tiedot

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**

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Valumat on kerättävä. Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. Sopiva materiaali talteenottoon: hiekka
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.
Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 4 / 13

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

- Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
- Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

- Riisu saastunut vaate ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Laadi ihonsuojasuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
- Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.
- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tiedot yhteisvarastoinnista

- Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine, vahva, Orgaaniset peroksidit
- Ei saa käyttää tuotteissa, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

- Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa.
- Varastointilämpötila: 5 - 35°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

- katso kohta 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
1477-55-0	m-Ksyleeni-alfa, alfa-diamiini	-	0,1		kattoarvo	

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 5 / 13

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
25513-64-8	2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,05 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,2 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,2 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
104-15-4	p-Tolueenisulfonihappo			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	7,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	53,6 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	2,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	8,7 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,05 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 6 / 13

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
25513-64-8	2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini	
	Makea vesi	0,102 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,662 mg/kg
	Merisedimentti	0,062 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	72 mg/l
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	
	Makea vesi	0,094 mg/l
	Merivesi	0,009 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,43 mg/kg
	Merisedimentti	0,043 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	10 mg/l
	Maaperä	0,045 mg/kg
104-15-4	p-Tolueenisulfonihappo	
	Makea vesi	0,073 mg/l
	Merivesi	0,0073 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0577 mg/kg
	Merisedimentti	0,00577 mg/kg
	Maaperä	0,016 mg/kg

Lisätietoja raja-arvoista

Tämä seos sisältää kvartsia (epäorgaanista täyteainetta), joka on sitoutunut kiinteästi pastamaiseen komponenttiin, eikä sitä siten ole vapaasti saatavilla käytön aikana, joten pölyn hengittämisen vaara on suljettu pois. Hengitettävien pölyjen altistumisen raja-arvot eivät ole merkityksellisiä tälle tuotteelle.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. Käytä suojalaseja.

Käsien suojaus

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi)
Tunkeutumisaika: > 480 min
Käsinmateriaalin paksuus: 0,7 mm
DIN-/EN-standardit EN 374

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 7 / 13

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaus yhdistelmäsuodattimella A1P2 (orgaaniset kaasut / höyryt ja hiukkaset)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	kiinteä (tahnamainen)
Väri:	harmaa / punainen
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei määritelty
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	ei määritelty
kaasu:	ei sovellettavissa
Räjähdyssrajat (alempi):	ei määritelty
Räjähdyssrajat (ylempi):	ei määritelty

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	ei määritelty
kaasu:	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	ei määritelty
pH-arvo:	ei määritelty
Vesiliukoisuus:	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritelty
Höyrynpaine:	ei määritelty
Tiheys (@ 20 °C):	1,42 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**Hapettavuus
Ei paloa edistävää.**Muut turvallisuusominaisuudet**

Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
Haihtumisnopeus:	ei määritelty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 8 / 13

10.1 Reaktiivisuus

katso kohta 10.3

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti seuraavien aineiden kanssa: Hapettaja

10.4 Vältettävät olosuhteet

katso kohta 7.2

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, vahva

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 nieltynä.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 1051,3 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) 110,73 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 15,100 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
25513-64-8	2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)				
	suun kautta	LD50 930 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 2000 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (1 h) höyry	LC50 3,89 mg/l	Rotta		
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l			
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini; m-fenyleenibis(metyyliamiini))

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 9 / 13

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
25513-64-8	2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	43,5	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	10,9	30 d	Danio rerio (seeprakala)	OECD 210
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (Medaka)	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	32,1	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
25513-64-8	2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini				
		7 %	28		

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
25513-64-8	2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini	-0,3
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18
104-15-4	p-Tolueenisulfonihappo	0,93

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	2,69		

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 10 / 13

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Tuotetta ei ole testattu.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

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

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai**

UN 3259

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (2,2,4(tai 2,4,4)

virallinen nimi:

-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini; m-fenyleenibis(metyyliamiini))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8






ao. asetuksen mukaisesti:
(EY) N:o 1907/2006 ja KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 11 / 13

Luokitustunnus:	C8
Eryitysmääräykset:	274
Rajoitettu määrä (LQ):	1 kg
Vapautettu määrä:	E2
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	80
Tunnelirajoitus:	E
Sisävesikuljetus (ADN)	
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 3259
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini; m-fenyleenibis(metyyliamiini))
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	II
Merkinnät:	8
	
Luokitustunnus:	C8
Eryitysmääräykset:	274
Rajoitettu määrä (LQ):	1 kg
Vapautettu määrä:	E2
Merikuljetus (IMDG)	
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 3259
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	II
Merkinnät:	8
	
Eryitysmääräykset:	274
Rajoitettu määrä (LQ):	1 kg
Vapautettu määrä:	E2
EmS:	F-A, S-B
Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 3259
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	II
Merkinnät:	8
	
Eryitysmääräykset:	A3 A803
Rajoitettu määrä (LQ):	5 kg
(matkustajalentokone):	

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivu 12 / 13

Passenger LQ:	Y844	
Vapautettu määrä:	E2	
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):		859
Maksimimäärä (matkustajalentokone):		15 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):		863
Maksimimäärä (rahtikone):		50 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

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

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU Ei SEVESO III:n alainen
(SEVESO III):**Muut tiedot**

VOC: 21,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Huomioitava: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Kansalliset määräyksetTyöskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

Ihonkautta/ herkistyminen: Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lyhenteet ja akronyymit**ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de
Navigation

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement
concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

Multifix SE1000 Seismic, Komp. B

Muutettu viimeksi: 29.11.2022

Sivun 13 / 13

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
 vPvB: very persistent and very bioaccumulative
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
 VOC: Volatile organic compound
 Aquatic Chronic 3: Pitkäaikainen vesieliöiden vaara, luokka 3

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Acute Tox. 4; H302	Laskentamenettely
Skin Corr. 1A; H314	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely

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

H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)