

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	VersaSonic®
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Productcode	VS-02, VS-02-10, VS-04, VS-04-10, VS-25-MV, VS-25-HV, VS-1-MV, VS-1-HV, VS-5-HV-PAIL, VS-5-mV-PAIL, VS-1-F, VS-5-F, VS-15-F, VS-55-F
Datum van uitgave	21-Juni-2017
Versienummer	01
Revisiedatum	-
Datum van vervanging	-

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Ultrasoon koppelmiddel voor industriële NDT-inspectie.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant	Echo Ultrasonics® LLC
Adres	774 Marine Drive Bellingham, WA 98225
Telefoonnummer	360-671-9121
Contactpersoon	Gene Larson
Telefoonnummer voor noodgevallen	360-671-9121
E-mail	sales@echoultrasonics.com

Importeur	Diagnostic Sonar Ltd
Adres	Baird Rd Livingston EH54 7BX, UK
Telefoonnummer	+44 1506 411877

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	+813-248-0585
---------------------------------------	---------------

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling in overeenstemming met Verordening (EG) 1272/2008 zoals gewijzigd.

**Samenvatting van de gevaren** Niet beschikbaar.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Gevarenpictogrammen	Geen.
Signaalwoord	Geen.
Gevarenaanduidingen	Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling.

#### Veiligheidsaanbevelingen

Preventie	Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
Reactie	Niet van toepassing.
Opslag	Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.
Verwijdering	Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

Aanvullende etiketteringsinformatie Geen.

2.3. Andere gevaren Niet bekend.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

##### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Oliehoudende plantaardige ester	>90	9083-41-4 232-315-6	-	-	
<b>Classificatie:</b>	-				

**Opmerkingen m.b.t. de samenstelling** Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inhalatie** In geval van inademing van dampen van het verwarmde product: In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

**Contact met huid** Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

**Contact met ogen** Houd de oogleden open en spoel de ogen met veel water, gedurende 15 minuten. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

**Inslikken** De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken. Blootstelling aan heet materiaal kan thermische brandwonden veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Symptomatisch behandelen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Materiaal zal in een vuur verbranden.

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Waternevel. Alcoholbestendig schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt. Er moet voorzichtigheid in acht worden genomen bij het gebruik van water of schuim omdat hierbij schuimvorming kan optreden, met name wanneer het blusmiddel gericht wordt op containers/verpakkingen of heet of brandend materiaal.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden. Koolstofdioxide (CO, CO<sub>2</sub>), rook en irriterende dampen als producten van onvolledige verbranding.

#### 5.3. Advies voor brandweertaken

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweertaken** Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

**Speciale brandbestrijdingsprocedures** De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Aan vlammen blootgestelde containers tot geruime tijd nadat de brand helemaal gedoofd is met water afkoelen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Denk eraan dat oppervlaktes glad kunnen worden. Aanraking met de ogen vermijden.

**Voor de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Let op: Besmette oppervlakken kunnen glad zijn. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. GEEN ontbrandbare materialen zoals zaagsel gebruiken. Na het bijeenbrengen schoonmaken met een olieoplosmiddel. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met de ogen en langdurig contact met de huid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In koele, droge, geventileerde opslagplaats en gesloten houders bewaren. Aanbevolen opslagtemperatuur: boven -9°C (15°F). Buiten bereik van kinderen bewaren. Voorzichtig zijn bij hantering/opslag. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Ultrasoon koppelmiddel voor industriële NDT-inspectie.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Oliehoudende plantaardige ester (CAS 9083-41-4)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

#### Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

#### Aanbevolen

Volg de standaard monitoringprocedures.

#### monitoringprocedures

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Niet beschikbaar.

#### Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Niet beschikbaar.

#### Blootstellingsrichtlijnen

De blootstellingsgrenswaarden voor op de werkplek zijn niet relevant voor de huidige fysische toestand van het product.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Algemene informatie

Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).

##### Bescherming van de huid

###### - Bescherming van de handen

Normaal gesproken niet nodig. Bij langdurig of herhaaldelijk contact met de huid, geschikte veiligheidshandschoenen gebruiken.

###### - Andere maatregelen

Draag geschikte beschermende kleding bij het testen op hoge temperaturen.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

##### Thermische gevaren

Draag geschikte thermisch beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

#### Hygiënische maatregelen

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

#### Beheersing van milieublootstelling

Bij het vrijkomen van grote hoeveelheden van het product moet altijd de manager voor veiligheid en milieu worden ingelicht.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	Vast.
<b>Vorm</b>	Vet.
<b>Kleur</b>	Lichtgeel.
<b>Geur</b>	Milde kenmerkende geur.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	-26 °C (-14,8 °F)
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	> 310 °C (> 590 °F)
<b>Vlampunt</b>	226,7 °C (440,0 °F)
<b>Verdampingssnelheid</b>	< 1 % bij 100°C
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet-ontvlambaar volgens WHMIS/OSHA/NOM-018-STPS 2000-criteria.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	< 0,001 Torr
<b>Dampdruk temp.</b>	25 °C (77 °F)
<b>Dampdichtheid</b>	> 1 (lucht=1)
<b>Relatieve dichtheid</b>	~0,95 (H2O=1)
<b>Oplosbaarheid</b>	Niet in water oplosbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	420 °C (788 °F) (Laboratoriumtest)
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	29,25 Pa·s at a shear rate 2,25 seconds (TA Rheometer) 80,54 Pa·s at a shear rate 2,9 seconds (TA Rheometer) 750 cSt Vloeibaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.
<b>9.2. Overige informatie</b>	Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Contact met onverenigbare materialen. Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke oxidatiemiddelen. Zuren.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Dampen, rook, koolmonoxide en andere producten van onvolledige verbranding.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Algemene informatie</b>	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.
<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	
<b>Inhalatie</b>	Inademing heeft normaliter geen schadelijke gevolgen.
<b>Contact met huid</b>	Schadelijke effecten als gevolg van huidcontact worden niet verwacht.
<b>Contact met ogen</b>	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Wordt verwacht een laag gevaar te vormen bij inslikken.
<b>Symptomen</b>	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken. Heet materiaal zal brandwonden veroorzaken.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	Naar verwachting niet acuut toxisch.
-------------------------	--------------------------------------

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geen schadelijke effecten door huidcontact.
<b>Corrosiviteit</b>	
Oliehoudende plantaardige ester (CAS 9083-41-4)	Methode: Patch-test Resultaat: Niet irriterend. Soorten: Menselijk Orgaan: Huid Testduur: 48 uren
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
<b>Carcinogeniteit</b>	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Vanwege de fysische vorm van het product vormt het geen aspiratiegevaar.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Inademing heeft normaliter geen schadelijke gevolgen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Biologisch afbreekbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Er wordt niet verwacht dat dit product bioaccumulatie vertoont.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Dit product is onoplosbaar in water en heeft in het milieu een lage mobiliteit.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<b>13.1. Afvalverwerkingsmethoden</b>	
<b>Restafval</b>	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten.
<b>EU-afvalcode</b>	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
<b>Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering</b>	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>ADR</b>	14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
<b>RID</b>	14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
<b>ADN</b>	14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
<b>IATA</b>	14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

**14.7. Vervoer in bulk** Niet van toepassing.  
**overeenkomstig bijlage II bij**  
**Marpol en de IBC-code**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### Beperkingen voor het gebruik

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### Andere EU-voorschriften

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### Overige regelgeving

Het product wordt ingedeeld en geetiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

#### Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

#### 15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

#### Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Lijst van afkortingen en acroniemen

DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Voorspelde concentratie waarbij geen effecten optreden).

PBT: Persistent, bioaccumulatief, toxisch.

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Zeer persistent, zeer bioaccumulatief).

#### Referenties

Interne gegevens

**Informatie over  
evaluatiemethode leidend tot  
de indeling van het mengsel**

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

**Volledige tekst van eventuele  
H-zinnen die niet volledig zijn  
uitgeschreven in Rubriek 2 t/m  
15**

Geen.

**Trainingsinformatie**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

**Disclaimer**

Echo Ultrasonics® LLC kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.