



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 31157

### MULTIS EP 2

Datum van de vorige versie: 2016-11-18

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Productbenaming</b>	<b>MULTIS EP 2</b>
<b>Nummer</b>	626
<b>Stof/mengsel</b>	Mengsel

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Smeervet.
--------------------------------	-----------

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

<b>Leverancier</b>	A - TOTAL NEDERLAND N.V. Bezuidenhoutseweg 273 2594 AN Den Haag NEDERLAND Tel: +31 (0) 70-3180480 Fax: +31 (0) 70-3871157
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

#### Voor verdere informatie contact opnemen met:

<b>Meldpunt</b>	A - HSE
	B - HSE
<b>E-mailadres</b>	A - rm.vbg-msds@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 (0) 800 - 0996612  
+ 31 (0) 800 - 0996612

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31(0)30 274 8888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Versie EUNL



SDS # : 31157

**MULTIS EP 2**

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

2.1. Indeling van de stof of het mengsel**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.

**Indeling**

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 2

Chronische aquatische toxiciteit - Categorie 3 - (H412)

2.2. Etiketteringselementen

**Etikettering volgens** VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

**Signaalwoord**

Geen

**Gevarenaanduidingen**

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Veiligheidsaanbevelingen**

P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

2.3. Andere gevaren

**Fysisch-chemische eigenschappen** Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.

**Milieu - eigenschappen** Mag niet in het milieu vrijkomen.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN
-------------------------------------------------------------

3.2. Mengsel**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Massa%	GHS Classificatie
Zinkzouten van fosforodithiozuur gemengd met O,O-bis(2-ethylhexyl en isobutyl)esters	270-478-5	geen gegevens beschikbaar	68442-22-8	1-<2.5	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)
Methylesters van gezwavelde vetzuren uit plantaardige olie	276-337-4	-	72102-30-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411)

**Aanvullende aanwijzingen** Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.

Versie EUNL

SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

### Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten.
<b>Aanraking met de huid</b>	Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Was de huid met water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Hogedrukwaterstralen kunnen huidwonden veroorzaken. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Aanraking met de ogen</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Aanraking met de huid</b>	Niet geclassificeerd. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar.
<b>Inademing</b>	Niet geclassificeerd. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Niet geclassificeerd. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	Symptomatisch behandelen.
---------------------------------	---------------------------

### Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). ABC-poeder. Schuim. Waterspray of waternevel.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Specifiek gevaar</b>	Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO <sub>2</sub> , verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie.
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Versie EUNL

SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

**Overige informatie** Containers/tanks afkoelen met waternevel. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

### Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

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

**Algemene informatie** Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

#### 6.2. Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen

**Algemene informatie** Laat product niet het grondwater verontreinigen. Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Zie sectie 12 voor aanvullende ecologische informatie.

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

**Reinigingsmethoden** Indammen. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie hoofdstuk 13). Verzamel het vrijgekomen product met de geschikte mechanische middelen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Persoonlijke beschermingsmiddelen** Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.

**Afvalverwerking** Zie hoofdstuk 13.

### Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

**Advies voor veilige hantering** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

**Brand- en explosiepreventie** Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tanks, opslag- en transfer/opvangreservoir aarden.

**Hygiënische maatregelen** Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans

Versie EUNL

SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

loopt om met het product in aanraking te komen. Aanbevolen wordt gereedschap, apparatuur, werkruimte en kleding regelmatig te reinigen. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. Geen met producten doordrenkte voddens in de zakken van werkkledij steken.

### 7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

#### **Technische maatregelen/ Opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Opslaan in een omwalde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen aftrekken. Installaties zodanig ontwerpen dat het per ongeluk terechtkomen (bijvoorbeeld vanwege defecte afdichting) van productspatten op warme motordeksels of op elektrische contacten wordt vermeden. Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht. Tegen vocht beschermen.

#### **Te vermijden materialen**

Sterke oxidatiemiddelen.

### 7.3. Specifiek gebruik

#### **Specifiek gebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

## Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### **Blootstellingslimieten**

Mist van minerale olie:  
USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (sterk geraffineerd)

#### **Opschrift**

Zie hoofdstuk 16

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

#### **Technische maatregelen**

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen.

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

##### **Algemene informatie**

In geval deze stof wordt gebruikt in mengsels wordt aanbevolen eerst de leveranciers van geschikte beschermingsmiddelen te raadplegen. Deze aanbevelingen zijn toepasselijk voor het product zoals geleverd.

##### **Bescherming van de ademhalingsorganen**

Geen, bij normaal gebruik. Bij blootstelling aan concentraties boven de blootstellingslimiet moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Versie EUNL



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387). Type A/P1. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

<b>Bescherming van de ogen</b>	Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijkleppen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Kleding met lange mouwen.
<b>Bescherming van de handen</b>	Koolwaterstofdichte handschoenen: Gefluorideerd rubber, Nitrilrubber. In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met EN 420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie.

### Beheersing van milieublootstelling

**Algemene informatie** Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

### Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Kleur</b>		lichtbruin tot donkerbruin	
<b>Fysische toestand @20°C</b>		vast	
<b>Geur</b>		kenmerkend	
<b>Geurdrempelwaarde</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Eigenschap</b>	<b>Waarden</b>	<b>Opmerkingen</b>	<b>Methode</b>
<b>pH</b>		Niet van toepassing	
<b>Smeltpunt/-traject</b>		Niet van toepassing	
<b>Kookpunt/kooktraject</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Vlampunt</b>	> 200 °C > 392 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
<b>Verdampingssnelheid</b>		Niet van toepassing	
<b>Ontvlambaarheidgrenzen in lucht</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>bovenste</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>onderste</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampspanning</b>		Niet van toepassing	
<b>Dampdichtheid</b>		Niet van toepassing	
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.87	@ 20 °C	
<b>Dichtheid</b>	870 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C	
<b>Oplosbaarheid in water</b>		Onoplosbaar	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>logPow</b>		Geen gegevens beschikbaar	

Versie EUNL

SDS # : 31157

**MULTIS EP 2**

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	Niet van toepassing
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing
<b>Kans op gevaarlijke reacties</b>	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

<b>Penetratie</b>	265 - 295 (1/10mm)	@ 25 °C	ASTM D 217
<b>Vriespunt</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Druppelpunt</b>	> 185 °C		ISO 2176

**Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**Algemene informatie** Geen gegevens beschikbaar.10.2. Chemische stabiliteit**Stabiliteit** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.10.3. Kans op gevaarlijke reacties**Gevaarlijke reacties** Geen bij normale bewerking.10.4. Te vermijden omstandigheden**Te vermijden omstandigheden** Warmtebronnen (temperaturen boven het vlampunt), vonken, ontstekingsbronnen, vlammen, elektrostatische oplading.10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**Te vermijden materialen** Sterke oxidatiemiddelen.10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bij normaal gebruik. Bij onvolledige verbranding en thermolyse kunnen min of meer giftige gassen ontstaan zoals CO, CO<sub>2</sub>, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz., alsmede roet.**Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie**

Versie EUNL



SDS # : 31157

**MULTIS EP 2**

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

<b>Aanraking met de huid</b>	. Niet geïncubated. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar.
<b>Aanraking met de ogen</b>	. Niet geïncubated.
<b>Inademing</b>	. Niet geïncubated. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	. Niet geïncubated. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
<b>ATEmix (inhalatie-stof/mist)</b>	390.30 mg/l
<b>ATEmix (inhalatie-damp)</b>	1,538.20 mg/l

**Acute toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Methylesters van gezwavelde vetzuren uit plantaardige olie	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)		

**Sensibilisering**

**Sensibilisering** Niet geïncubated voor overgevoeligheid.

**Specifieke effecten**

**Kankerverwekkendheid** Dit product is niet geïncubated als carcinogeen.  
**Mutageniteit** Dit product is niet als mutagenisch geïncubated.  
**Voortplantingstoxiciteit** Dit product bevat geen bewezen of verdacht reprotoxische stoffen.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Subchronische toxiciteit** Geen gegevens beschikbaar.

**De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen****Overige informatie**

**Andere schadelijke effecten** Karakteristieke huidletsels (uitslag) kunnen zich voordoen als gevolg van langdurig en herhaaldelijk contact, ook met gecontamineerde kleding.

**Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Acute aquatische toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen

Versie EUNL





SDS # : 31157

**MULTIS EP 2**

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

Methylesters van gezwavelde vetzuren uit plantaardige olie 72102-30-8		<b>waterdieren.</b> EC50 (48h) 8.8 mg/l (Daphnia magna - Limit test)	LC50 (96h) > 8000 mg/l	
--------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------	------------------------	--

**Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen**

.

**Effecten op terrestrische organismen**

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Algemene informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie**Productinformatie** Geen gegevens beschikbaar.**logPow** Geen gegevens beschikbaar**-Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	log Pow
Methylesters van gezwavelde vetzuren uit plantaardige olie - 72102-30-8	14

12.4. Mobiliteit in de bodem**Bodem** De fysische en chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem.**Lucht** Er is een weinig verlies door verdamping.**Water** Het product is onoplosbaar en drijft op water.12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT- en zPzB-beoordeling** Geen gegevens beschikbaar.12.6. Andere schadelijke effecten**Algemene informatie** Geen gegevens beschikbaar.**Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Versie EUNL



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Mag niet in het milieu vrijkomen. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
<b>EWC afvalnr</b>	De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 12 01 12. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

### Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID niet gereguleerd

IMDG/IMO niet gereguleerd

ICAO/IATA niet gereguleerd

ADN niet gereguleerd

### Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

**Chemische veiligheidsbeoordeling** Geen gegevens beschikbaar

#### 15.3. Informatie over nationale regelgeving

##### **Nederland**

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

### Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3**

Versie EUNL



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Afkortingen, acroniemen

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten  
 bw = body weight = lichaamsgewicht  
 bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag  
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie  
 GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken  
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker  
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt  
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt  
 LL = Lethal Loading = Dodelijke last  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen  
 NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal  
 DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect  
 dw = dry weight = droog gewicht  
 fw = fresh water = zoet water  
 mw = marine water = zeewater  
 or = occasional release = incidenteel vrijkomen

### Opschrift Hoofdstuk 8

TWA = Time weighted average = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 8uur  
 STEL = Short term exposure limit = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 15 min  
 PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling  
 REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling  
 TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2016-11-18

Herzieningsnotitie \*\*\* Geeft gewijzigde rubriek aan.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere

Versie EUNL



---

SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2016-11-18

Versie 3.01

---

doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Versie EUNL