

Datum van uitgifte 06-feb-2012

Datum van herziening 24-aug-2018

Herziene versie nummer: 6



De hieronder genoemde leverancier heeft deze SDS opgesteld door gebruik te maken van het SDS-template van UL. UL heeft de stof beschreven in deze SDS niet getest, gecertificeerd of goedgekeurd, en alle informatie in deze SDS werd geleverd door de leverancier of werd gereproduceerd van publiekelijk beschikbare gereguleerde gegevensbronnen. UL doet geen uitspraken over en geeft geen garanties inzake de volledigheid en juistheid van de gegevens in deze SDS en wijst alle aansprakelijkheid in verband met het gebruik van deze gegevens over de in de SDS beschreven stof van de hand. De lay-out, het uiterlijk en de opmaak van deze SDS is ©2014 UL LLC. Alle rechten voorbehouden.

**Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Productidentificatie**

Productcode(s) 221  
Productnaam API-MODIFIED

Naam van chemische stof

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

Aanbevolen gebruik Afdichtmiddel. Smeermiddelen, vetten en lossingsmiddelen.  
Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Importeur**

Jet-Lube (UK) Ltd  
City Park, Watchmead  
Welwyn Garden City, Hertfordshire  
AL7 1LT  
United Kingdom

**Fabrikant**

Jet Lube LLC  
930 Whitmore Drive  
Rockwall, Texas USA 75087  
TEL: +1-713-670-5700 (8am-5pm CST)

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met.

Verantwoordelijke personen Regulatory & Laboratory Team Member(s)  
E-mailadres

regulatory@jetlube.com  
Telefoonnummer voor +44-1628-631913 (JL UK Office)  
niet-spoedeisende zaken +1-972-771-1000 (USA Office)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen Geen gegevens beschikbaar.

Telefoonnummer voor noodgevallen §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112
Oostenrijk	Vergiftigingen informatiecentrum(AT): +43-(0)1-406 43 43
België	Vergiftigingen centrum (BE): +32 70 245 245
Denemarken	Vergiftigingen centrum hotline (DK): +45 82 12 12 12
Finland	Vergiftigingen informatiecentrum (FI): +358 9 471 977
Frankrijk	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Duitsland	Vergiftigingen centrum Berlijn (DE): +49 030 30686 790 (24 uur service, advies in Duits en Engels)
Ierland	Nationaal vergiftigingen informatiecentrum (IE): +353 1 8379964
Italië	Vergiftigingen centrum , Milaan (IT): +39 02 6610 1029
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)
Noorwegen	Vergiftigingen informatie (NO): + 47 22 591300
Polen	Vergiftigingen en informatiecentrum, Warschau (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Vergiftigingen informatiecentrum (PT): +351 21 330 3284
Spanje	Vergiftigingen informatiedienst (ES): +34 91 562 04 20
Zweden	Vergiftigingen informatiecentrum (SV): +46 8 33 12 31
Zwitserland	Vergiftigingen centrum (CH): Tel 145: +41 44 251 51 51
Verenigd Koninkrijk	NHS Direct (GB): +44 0845 46 47

## Section 2: Hazards Identification

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

#### Verordening (EG) nr. 1272/2008

Voortplantingstoxiciteit	Categorie 1A - (H360D)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 1 - (H372)
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H400)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H410)

### 2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden bij inademing

H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

#### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen  
 P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken  
 P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen  
 P260 - Stof niet inademen  
 P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu

### 2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

## Section 3: Composition/Information

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing.

### 3.2 Mengsels

Chemical Name	EG-nr	CAS-No	Weight-%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-reg.nr
Lood	231-100-4	7439-92-1	30-35	Repr. 1A (H360) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119513221-59-0061
Grafiet	231-955-3	7782-42-5	15-20	Geen gegevens beschikbaar	01-2119486977-12
Zink (poeder)	231-175-3	7440-66-6	10-15	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119467174-37
Koper	231-159-6	7440-50-8	1 - 5	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119480154-42

### Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

#### Opmerking

De producent van "74869-21-9" verklaart dat de stof minder dan 3% DMSO-extract bevat, gemeten volgens IP-346  
 De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat de stof minder dan 3% DMSO-extract bevat, gemeten volgens IP 346. Deze opmerking is alleen van toepassing op bepaalde complexe, van olie afgeleide stoffen in Bijlage I

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

#### Inademing

Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.

<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Medische hulp inroepen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Inademing van dampen of nevels vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

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

**Symptomen** Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden.

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

**Opmerkingen voor artsen** De symptomen behandelen.

### **Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### **5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen informatie beschikbaar.

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

##### **Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof**

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

##### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolstofdioxide.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

##### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

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

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Inademing van dampen of nevels vermijden.

**Overige informatie** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

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

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Inademing van dampen of nevels vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

## **Section 8: Exposure control/personal protection equipment**

### **8.1. Controleparameters**

#### **Blootstellingsgrenswaarden**

Chemical Name	EU	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Lood 7439-92-1	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Repr* Carc*	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> Repr*	-
Grafiet	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-

7782-42-5		STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>			
Koper 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Chemical Name</b>	<b>Italië</b>	<b>Portugal</b>	<b>Nederland</b>	<b>Finland</b>	<b>Denemarken</b>
Lood 7439-92-1	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Grafiet 7782-42-5	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Koper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemical Name</b>	<b>Oostenrijk</b>	<b>Zwitserland</b>	<b>Polen</b>	<b>Noorwegen</b>	<b>Ierland</b>
Lood 7439-92-1	STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Carc* Repr* Dev*	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Repr*	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup> Repr*
Grafiet 7782-42-5	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Zink (poeder) 7440-66-6	-	STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Koper 7440-50-8	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Naam van chemische stof</b>	<b>Roemenië</b>	<b>Ukraine TLVs</b>	<b>Sweden TLVs</b>	<b>Hongarije</b>	<b>Turkey TLVs</b>
Lood 7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	
Grafiet 7782-42-5	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		LLV: 5 mg/m <sup>3</sup>		
Koper 7440-50-8	TWA: 0.50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.50 mg/m <sup>3</sup>		LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> LLV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Chemical Name</b>	<b>Europese Unie</b>	<b>Verenigd Koninkrijk</b>	<b>Frankrijk</b>	<b>Spanje</b>	<b>Duitsland</b>
----------------------	----------------------	----------------------------	------------------	---------------	------------------

Lood 7439-92-1	Lead 70 $\mu\text{g}/100\text{mL}$ no restriction Lead $0.075 \text{ mg}/\text{m}^3$ 40 hours per week Lead 40 $\mu\text{g}/100\text{mL}$ no restriction	-	400 $\mu\text{g}/\text{L}$ blood Lead biological limit value, men 300 $\mu\text{g}/\text{L}$ blood Lead biological limit value, women 200 $\mu\text{g}/\text{L}$ blood Lead medical surveillance value, men 100 $\mu\text{g}/\text{L}$ blood Lead medical surveillance value, women	70 $\mu\text{g}/\text{dL}$ blood not critical Lead 3,K	300 $\mu\text{g}/\text{L}$ whole blood no restriction Lead women age below 45 years 400 $\mu\text{g}/\text{L}$ whole blood no restriction Lead women 45 years and older
Chemical Name	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Lood 7439-92-1	60 Pb $\mu\text{g}/100\text{mL}$ blood end of workweek Lead remediation must be performed when workers of fertile age have Lead in blood levels $>40 \mu\text{g}/100$ $\text{mL}$ ;Lead monitoring assessments must be done when Lead levels are $>0.075 \text{ mg}/\text{m}^3$ at the end of a workweek, and the Lead in blood level of a single worker is $>40$ $\mu\text{g}/100 \text{ mL}$ . (ACGIH:) 30 $\mu\text{g}/100\text{mL}$ blood not critical Lead Note: Women of child bearing potential, whose blood Pb exceeds 10 $\mu\text{g}/\text{dL}$ , are at risk of delivering a child with a blood Pb over the current Centers for Disease Control guideline of 10 $\mu\text{g}/\text{dL}$ . If the blood Pb of such children remains	-	-	1.4 $\mu\text{mol}/\text{L}$ blood not critical Lead	20 $\mu\text{g}/100\text{mL}$ blood Lead

	elevated, they may be at increased risk of cognitive deficits. The blood Pb of these children should be closely monitored and appropriate steps should be taken to minimize the child's exposure to environmental lead.				
<b>Chemical Name</b>	<b>Oostenrijk</b>	<b>Zwitserland</b>	<b>Polen</b>	<b>Noorwegen</b>	<b>Ierland</b>
Lood 7439-92-1	-	400 100	-	-	70 µg/100mL blood not critical Lead Binding Limit Value, Mandatory monitoring required as per SHWW chemical agents regulations for BLV 40 µg/100mL blood not critical Lead health surveillance is carried out if >40 µg/100mL of blood is measured in individual employees 30 µg/100mL blood not critical Lead lower SCOEL recommendation

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauwsluitende veiligheidsbril.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Nitrilrubber. Viton™.



**Huid- en lichaamsbescherming**

Draag geschikte beschermende kleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Pasta / Gel
<b>Voorkomen</b>	Koper Bronskleurig
<b>Geur</b>	Aardolie
<b>Kleur</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen Methode</u>
pH	7	
Smeltpunt / vriespunt	232 °C	Onbekend
Kookpunt / kooktraject	260 °C	
Flampunt	> 221 °C	Open cup
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheidsgrens	7%	
Onderste ontvlambaarheidsgrens	0.9%	
Dampspanning	&<0.01&20	Onbekend
Dampdichtheid	>5	Onbekend
Relatieve dichtheid	2.0	
Oplosbaarheid in water	Verwaarloosbaar	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Not Applicable	
Zelfontbrandingstemperatuur	>260 °C	Onbekend
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend

**9.2. Overige informatie**

<b>Verwekingspunt</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Molecuulgewicht</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Geen
None	
<b>Dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Bulkdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar

**Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok	Geen.
Gevoeligheid voor statische ontlading	Geen.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

**Gevaarlijke polymerisatie** Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Overmatige hitte.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen informatie beschikbaar.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolstofdioxide.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

#### **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

##### **Productinformatie**

<b>Inademing</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Schadelijk bij inademing. (gebaseerd op componenten).
<b>Contact met de ogen</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.
<b>Contact met de huid</b>	Veroorzaakt lichte huidirritatie.
<b>Inslikken</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Schadelijk bij inslikken. (gebaseerd op componenten).

#### **Informatie over toxicologische effecten**

**Symptomen** Hoesten en/of een piepende ademhaling.

#### **Numerieke maten van toxiciteit**

##### **Acute toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

<b>ATEmix (oraal)</b>	864.00 mg/kg
<b>ATEmix (inademing-gas)</b>	4,624.00 ppm
<b>ATEmix (inademing-stof/nevel)</b>	1.54 mg/L
<b>ATEmix (inademing-damp)</b>	11.00 mg/L

**Onbekende acute toxiciteit**

Het mengsel bestaat voor 99.15% uit bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is

Het mengsel bestaat voor 33.65% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is

Het mengsel bestaat voor 99.15% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is

Het mengsel bestaat voor 68.35% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (gas)

Het mengsel bestaat voor 68.35% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (damp)

Het mengsel bestaat voor 68.35% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (stof/nevel)

**Gegevens over de bestanddelen**

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	Inademing LC50
Zink (poeder)	= 630 mg/kg ( Rat )		

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Geen informatie beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen.

**Voortplantingstoxiciteit** Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij reprotoxisch is.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

Chemical Name	EU - Bijlage VI Reprotoxische stoffen
Lood	Category 3 Category 1

Ontwikkelingstoxiciteit Bevat ingrediënten die ervan verdacht worden gevaarlijk te zijn voor de ontwikkeling

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

Veroorzaakt schade aan de volgende organen bij langdurige of herhaalde blootstelling: Hart- en vaatsysteem, Centraal zenuwstelsel, Hematopoëtisch systeem, Immuunsysteem, Nieren, Peripheral Nervous System.

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. .

Chemical Name	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Daphnia magna (Watervlo)
Lood		LC50 96 h: = 0.44 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 1.17 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 1.32 mg/L static (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50 48 h: = 600 µg/L (water flea)
Zink (poeder)	EC50 72 h: 0.09 - 0.125 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 h: 0.11 - 0.271 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 0.211-0.269 mg/L semi-static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 2.16-3.05 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.24 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.41 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.45 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 0.59 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 2.66 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 3.5 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 30 mg/L (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 7.8 mg/L static (Cyprinus carpio)	-	EC50 48 h: 0.139 - 0.908 mg/L Static (Daphnia magna)
Koper	96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 -	96h LC50: = 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50:	-	48h EC50: = 0.03 mg/L

	0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 0.8 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus)		
--	--	---	--	--

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie/afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Geen informatie beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT- en zPzB-beoordeling** Geen informatie beschikbaar.

Chemical Name	PBT- en zPzB-beoordeling
Lood	PBT-beoordeling is niet van toepassing
Grafiet	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Zink (poeder)	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Koper	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**IMDG**

<b>14.1 VN-nummer</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Beschrijving</b>	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Lead, Zinc (powder)), 9, III, Marine Pollutant
<b>14.3 Hazard Class (select)</b>	9
<b>14.4 Packing Group (select)</b>	III
<b>14.5 Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven</b>	Het product is een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven volgens de criteria die door IMDG/IMO zijn vastgesteld
<b>Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen
<b>EmS-nr</b>	F-A, S-F
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b>	Geen informatie beschikbaar

**RID**

<b>14.1 VN-nr</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Beschrijving</b>	UN3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Lead, Zinc (powder)), 9, III
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	9
<b>ADR/RID-Etiketten</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen
<b>Classificatiecode</b>	M6

**ADR**

<b>14.1 VN-nr</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Beschrijving</b>	UN3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Lead, Zinc (powder)), 9, III(E)
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen 274, 335, 601, 375
<b>Classificatiecode</b>	M6
<b>Code voor tunnelbeperking</b>	(E)

**IATA**

<b>14.1 VN-nummer</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Beschrijving</b>	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Lead, Zinc (powder)), 9, III
<b>14.3 Hazard Class (select)</b>	9
<b>14.4 Packing Group (select)</b>	III
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen
<b>ERG-code</b>	9L

## Rubriek 15: Regelgeving

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

#### Nationale regelgeving

##### Frankrijk

##### Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Chemical Name	Frans RG-nummer	Titel
Lood 7439-92-1	RG 1	-
Grafiet 7782-42-5	RG 16 RG 25	-
Zink (poeder) 7440-66-6	RG 61	-
Koper 7440-50-8	RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis	-

#### Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

#### **Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Chemical Name	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
Lood - 7439-92-1	Use restricted. See item 63. Use restricted. See item 30.	

#### **Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing.

#### **Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

E1 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Acuut 1 of Chronisch

#### **Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing.

#### Internationale inventarissen

<b>TSCA</b>	Voldoet aan.
<b>DSL/NDSL</b>	Voldoet aan.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Voldoet aan.
<b>ENCS</b>	Voldoet aan.
<b>IECSC</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.
<b>KECL</b>	Voldoet aan.
<b>PICCS</b>	Voldoet aan.
<b>AICS</b>	Voldoet aan.

#### Legenda



**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen informatie beschikbaar.

## Section 16: Other Information

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

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

H360D - Kan het ongeboren kind schaden

H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

#### **Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	-	Aanduiding m.b.t. huid

#### **Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Opgesteld door** Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Datum van uitgifte** 06-feb-2012

**Datum van herziening** 24-aug-2018

#### **Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd



worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad