

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 22/03/2018
Datum herziening: 22/03/2019
Versie: 1.0

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)
IUPAC-naam	: bicyclo[3.1.1]triplumboxan-1yl
EU Identificatie-Nr	: 082-001-00-6
EG-Nr	: 215-235-6
CAS-Nr	: 1314-41-6
REACH registratienr.	: 01-2119517589-27
Productcode	: I-C7.207.54serie, I-YY.448.20serie, I-22.111.92serie
Brutoformule	: Pb3O4
Synoniemen	: loodmenie / loodoranje / plumboplumbioxide / triloodtetraoxide

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Chemische grondstof Batterij: bestanddeel Kleurstof Verf: additief

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Antonides CV
Beukenlaan 3
8536TK Oosterzee - Nederland
T +31882686643
info@antonides.com - www.antonides.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Voortplantingstoxiciteit, categorie 1A	H360Df
Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4	H332
Acute orale toxiciteit, categorie 4	H302
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2	H373
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1	H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1	H410

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 22/03/2018
 Datum herziening: 22/03/2019
 Versie: 1.0

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Specifieke concentratiegrenzen:
 (C >= 0,5) STOT RE 2, H373
 (C >= 2,5) Repr. 2, H361f

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
 H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
 H332 - Schadelijk bij inademing.
 H302 - Schadelijk bij inslikken.
 H373 - Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel, bloed, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing, bij inslikken).
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H362 - Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.
 P220 - Van kleding, brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
 P280 - Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming, Handschoenen dragen.
 P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
 P370+P378 - In geval van brand: blussen met droog zand, droog bluspoeder

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling

: Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatie (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stofootype

: Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
loodmenie opgenomen als REACH kandidaat stof (Orange lead (lead tetroxide))	(CAS-Nr) 1314-41-6 (EG-Nr) 215-235-6 (EU Identificatie-Nr) 082-001-00-6 (REACH-nr) 01-2119517589-27	<= 100	Repr. 1A, H360Df Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
loodmenie	(CAS-Nr) 1314-41-6 (EG-Nr) 215-235-6 (EU Identificatie-Nr) 082-001-00-6 (REACH-nr) 01-2119517589-27	(C >= 0,5) STOT RE 2, H373 (C >= 2,5) Repr. 2, H361f	

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO na inademing	: Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Spoelen met water. Wassen met water en zeep. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.htm). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Arts: maagspoeling.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1.
Symptomen/effecten na inademing	: NA INADEMEN VAN STOF: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Zelfde symptomen als na inslikken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Roodheid van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Metaalsmaak. Misselijkheid. Braken. Buikpijn. Hoofdpijn. Duizeligheid.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Zwaktegevoel. Verminderde eetlust. Constipatie. Blauwgrijze huidskleur. Hoofdpijn. Duizeligheid. Aantasting van het zenuwstelsel. Gedragsstoornissen. Opgewonden/rusteloos. Slapeloosheid. Aantasting hersenen. Verwarring. Spierzwakte. Gewrichtspijn. Coördinatiestoornissen. Gestoord reactievermogen. Beven. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen. Verlammingen. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Nierweefselaantasting. Gewijzigde urinesamenstelling. Gestoord gezichtsvermogen. Kans op vroeggeboorte.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder of kooldioxide.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Reactiviteit	: Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sommige) metaalpoeders en met (sommige) zuren: (verhoogde) kans op brand/explosie. Bij verhitting: zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie.

5.3. Advies voor brandweertieners

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. Rekening houden met toxisch bluswater.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel.
Noodprocedures	: Gevarenzone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.
Maatregelen tegen stof	: Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dicht, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.
Reinigingsmethodes	: Stofwolk voorkomen door bevochtigen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Verontreiniging van het product voorkomen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Hygiënische maatregelen	: Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

Opslagvoorwaarden	: Op een droge, koele goed geventileerde plaats opslaan. In goed gesloten verpakking bewaren.
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: reductiemiddelen. (sterke) zuren. organisch materiaal. metalen.
Opslagplaats	: Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: staal. kunststof.

7.3. Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2. Geen andere toepassingen zijn overeengekomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 22/03/2018
 Datum herziening: 22/03/2019
 Versie: 1.0

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie) (1314-41-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
België	Grenswaarde (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Frankrijk	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie) (1314-41-6)		
PNEC (Water)		
PNEC aqua (zacht water)	3,1 µg/l	
PNEC aqua (zeewater)	3,5 µg/l	
PNEC (Sedimenten)		
PNEC sediment (zoet water)	174 mg/kg droog gewicht	
PNEC sediment (zeewater)	164 mg/kg droog gewicht	
PNEC (Bodem)		
PNEC bodem	212 mg/kg droog gewicht	
PNEC (Oraal)		
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	10,9 mg/kg voedsel	
PNEC (STP)		
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 µg/l	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. . Handen wassen bij elke ewrkonderbreken en aan het einde van de werkdag. . Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Materiaalkeuze beschermende kleding:					
BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. PVC					
Bescherming van de handen:					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0.11		EN 374
Bescherming van de ogen:					
Type	Gebruik	Kenmerken	Norm		
Veiligheidsbril		met zijbescherming	EN 166		
Huid en lichaam bescherming:					
Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.					

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 22/03/2018
 Datum herziening: 22/03/2019
 Versie: 1.0

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

Bescherming van de ademhalingswegen:			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Luchtzuiverend ademhalingsstoestel, herbruikbaar, Luchtzuiverend ademhalingsstoestel, wegwerpbaar	Type P3	Waar ademhalingsrisico's zich voordoen	EN 143
Zuurstofmasker		Als het gelaatmasker het enige middel van bescherming is	

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder. Amorf poeder. Schilfers.
Molecuulmassa	: 685,6 g/mol
Kleur	: Rood.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7 - 8 (5 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 500 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: 500 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 9,1
Dichtheid	: 9100 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in water. Zinkt in water. Oplosbaar in azijnzuur. Oplosbaar in basen. Water: niet oplosbaar, Literatuur
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 0 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 22/03/2018
 Datum herziening: 22/03/2019
 Versie: 1.0

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sommige) metaalpoeders en met (sommige) zuren: (verhoogde) kans op brand/explosie. Bij verhitting: zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Loodoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Inademen: Schadelijk bij inademing. Oraal: Schadelijk bij inslikken.

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie) (1314-41-6)	
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	4500 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	11 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,5 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
 pH: 7 - 8 (5 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
 pH: 7 - 8 (5 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Dit product is mogelijk carcinogeen of bevat een bestanddeel dat als mogelijk carcinogeen wordt beschouwd, gebaseerd op de classificatie door de IARC, ACGIH, NTP of EP. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten

Giftigheid voor de voortplanting : Bekend toxicum voor de voortplanting bij mens

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel, bloed, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing, bij inslikken).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 22/03/2018

Datum herziening: 22/03/2019

Versie: 1.0

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld	<p>RTECS: geen gegevens beschikbaar</p> <p>Volgens de literatuur zijn loodzouten door de placenta gedrongen en hebben de dood van embryo en foetus veroorzaakt. Ze hebben ook een teratogeen effect op sommige diersoorten. Er bestaat geen melding van teratogene effecten bij blootstelling aan organometallicche loodverbindingen. Er zijn meldingen van nadelige effecten van lood op de menselijke voortplanting en ontwikkeling van embryo, foetus en pasgeborenen (b.v. geestelijke ontwikkeling). Overmatige blootstelling kan bloed, zenuwstelsel en spijsverteringsorganen beïnvloeden. De synthese van hemoglobine wordt geremd, wat leidt tot anemie. Zonder behandeling kunnen neuromusculaire stoornissen, mogelijke verlamming en encefalopathie optreden. Verdere symptomen van overmatige blootstelling zijn o.a.: pijn in gewrichten en spieren, zwakte van de strekspieren (dikwijls hand en pols), hoofdpijn, duizeligheid, buikpijn, diarree, constipatie, misselijkheid, braken, blauwe lijn op het tandvlees, slapeloosheid en een metaalsmaak. Een hoog gehalte in het lichaam leidt tot verhoogde cerebrospinale druk, hersenletsel, stupor leidende tot coma en vaak de dood, anorexia, Braken, Stuiptrekkingen, Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.</p>
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Schadelijk bij inslikken. Niet irriterend voor de huid. Schadelijk bij inademing. Niet irriterend voor de ogen.	
IARC-groep	: 2A	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Gevaarlijk voor het milieu.
Ecologie - lucht	: Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Zeer giftig voor waterorganismen. Sterk waterverontreinigend (Oppervlaktewater).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie) (1314-41-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie) (1314-41-6)	
Bioaccumulatie	Vermogen tot bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie) (1314-41-6)	
Ecologie - bodem	Adsorbeert aan de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie) (1314-41-6)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
-----------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 22/03/2018
Datum herziening: 22/03/2019
Versie: 1.0

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van een nabrander en een gaswasser maar extra voorzichtig zijn bij het ontsteken daar deze stof zeer licht ontvlambaar is. Restanten en niet - herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet in het riool of het milieu lozen. Niet lozen in oppervlaktewater (Richtlijn 2000/60/EG, Beschikking 2455/2001/EG). Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Neerslaan/onoplosbaar maken. Ontgiften.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 06 03 15* - metaaloxiden die zware metalen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

VN-nr (ADR) : 3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g.
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g., 9, III, (-)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR)	: 9
Gevaarsetiketten (ADR)	: 9



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: III
------------------------	-------

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk Mariene verontreiniging	:
---	---



Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar.
--------------------	--

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

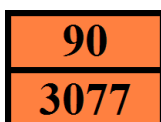
Transportreglementering (ADR)	Onderworpen
Transportreglementering (RID)	Onderworpen
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 90

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 22/03/2018
 Datum herziening: 22/03/2019
 Versie: 1.0

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

Classificeringscode (ADR) : M7
 Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : -
 EAC code : Z2

14.6.2. Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen
 EmS nummer (1) : F-A
 EmS nummer (2) : S-F

14.6.3. Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
 Orange lead (lead tetroxide) staat op de REACH Kandidaat lijst
 Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie) staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH
 VOC-gehalte : 0 %

15.1.2. Nationale voorschriften

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig
 SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig
 Waterbedreigingsklasse (WGK) : 3 - sterk waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Repr. 1A	Voortplantingstoxiciteit, categorie 1A
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 22/03/2018

Datum herziening: 22/03/2019

Versie: 1.0

Lood(II,IV)oxide, oranje (Loodmenie)

H332	Schadelijk bij inademing.
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: www.antonides.com