

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : TEA

Registratienummer : 01-2119424907-33-0003

Stofnaam : triethylaluminium

EG-Nr. : 202-619-3

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemisch tussenproduct

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor professionele en industriële toepassingen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: LANXESS Solutions UK Ltd.
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Het Verenigd Koninkrijk
M17 1WT

Fabrikant
LANXESS Organometallics GmbH
ERNST-SCHERING-STR. 14
Bergkamen
Duitsland
D-59192

Klantenservice: +44 161 875 3800
Gemaakt door Afdeling Productveiligheid
(US) +1 866-430-2775

Nadere informatie voor het veiligheidsinformatieblad :
MSDSRequest@lanxess.com

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor
noodgevallen:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)
+31(0)30 274 8888 - Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. (NVIC)

Voor andere noodnummers, zie paragraaf 16 van het
veiligheidsgegevensblad.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Pyrofore vloeistoffen, Categorie 1	H250: Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, Categorie 1	H260: In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H250	Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
H260	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH014 Reageert heftig met water.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie: P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P231 + P232	Onder inert gas werken. Tegen vocht beschermen.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droogpoeder of droog zand.

Opslag:

P422 Onder inert gas bewaren.

2.3 Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (%)
triethylaluminium	97-93-8 202-619-3	>= 90 - <= 100
tributylaluminium	1116-70-7 214-240-0	>= 1 - < 5

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen. Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Ademhalingswegen vrijhouden.

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

- Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling toedienen.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk met veel water spoelen gedurende tenminste 15
minuten.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : corrosieve effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts
opgesteld worden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Branddeken
Droogzand
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Water
Schuim

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Volledig beschermende vuurbestendige kleding Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Draag adembescherming met schone lucht-voeding onder overdruk en volledige gezichtsbescherming.
- Nadere informatie : Pyrofoor
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).
Niet met water spoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

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

Advies voor veilige hantering : Hanteren onder stikstofatmosfeer, beschermen tegen vocht.
Aanraking met lucht vermijden.
Product uitsluitend in gesloten systeem gebruiken.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Onder stikstof bewaren. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Beschermen tegen vocht.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Katalysator

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Effectief afzuigventilatiesysteem

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen

Doorbraaktijd : > 480 min

Handschoendikte : 0.4 - 0.6 mm

: Polyvinylalcohol of nitrilbutylrubber handschoenen
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
Handschoenen met lange kappen
Vraag informatie over doorlaatbaarheidseigenschappen aan de handschoenleverancier.

De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Huid- en lichaams-
bescherming

: Onbrandbare kleding
(aramidevezels)
Gealuminiseerd schort of gealuminiseerd volledig pak
bestaande uit jas en broek
Gealuminiseerde kap
Harde helm met vizier
Veiligheidsschoenen

Bescherming van de
ademhalingswegen

: Motoraangedreven luchtzuiverende adembescherming

Filter type

: ABEK-P3-filter

Beschermende maatregelen

: Deze aanbevelingen zijn toepasselijk voor het product zoals geleverd.
Volg alle toepasselijke lokale/nationale voorschriften bij de keuze van beschermende maatregelen voor een specifieke werkplek.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

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

Voorkomen	:	vloeibaar
Kleur	:	helder, kleurloos
Geur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	:	-50 °C
Kookpunt/kooktraject	:	98 °C (13 hPa)
Vlampunt	:	Pyrofoor
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	1 hPa (60 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0.834 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	Ontleedt bij aanraking met water.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	oplosbaar Oplosmiddel: Koolwaterstoffen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

Zelfontbrandingstemperatuur :
Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 1.8 mPa.s (40 °C)

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Zelfversnellende
ontledingstemperatuur
(SADT) : Geen gegevens beschikbaar.

Oxideringsvermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Moleculair gewicht : 114.17 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Risico op hevige reactie.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert heftig met water.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan lucht.
Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Water

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke
ontledingsproducten : Ontleedt bij aanraking met water.
Reageert heftig met water en vormt daarbij licht ontvlambare
gassen.
Koolstofdioxide
Metaaloxiden

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten

: Inademing
Aanraking met de ogen
Aanraking met de huid

Acute toxiciteit**Product:**

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Niet geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Niet geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Niet geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****triethylaluminium:**

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Product:**

Resultaat: Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Product:**

Opmerkingen: Niet geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.

Mutageniteit in geslachtscellen**Product:**

Mutageniteit in
geslachtscellen : Niet geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.
Beoordeling

Kankerverwekkendheid**Product:**

Kankerverwekkendheid
Beoordeling : Niet geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

Giftigheid voor de voortplanting**Product:**

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.
Beoordeling

STOT bij eenmalige blootstelling**Product:**

Beoordeling: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

STOT bij herhaalde blootstelling**Product:**

Beoordeling: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Aspiratiesgiftigheid**Product:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Nadere informatie**Product:**

Opmerkingen: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Product:**

Toxiciteit voor vissen : (Vis): Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie**Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem**Product:**

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Het product zelf is niet getest.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product : Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer**ADR : UN 3394
RID : UN 3394
IMDG : UN 3394
IATA : Niet toegestaan voor vervoer**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**ADR : PYROFORE METAALORGANISCHE STOF, VLOEIBAAR, REACTIEF MET WATER
(Triethylaluminium)
RID : PYROFORE METAALORGANISCHE STOF, VLOEIBAAR, REACTIEF MET WATER
(Triethylaluminium)
IMDG : ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE
(Triethylaluminium)
IATA : Niet toegestaan voor vervoer**14.3 Transportgevaarklasse(n)**ADR : 4.2 (4.3)
RID : 4.2 (4.3)
IMDG : 4.2 (4.3)

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

IATA : Niet toegestaan voor vervoer**14.4 Verpakkingsgroep****ADR**Verpakkingsgroep : I
Classificatiecode : SW
Gevarenidentificatienr. : X333
Etiketten : 4.2 (4.3)
Tunnelrestrictiecode : (B/E)**RID**Verpakkingsgroep : I
Classificatiecode : SW
Gevarenidentificatienr. : X333
Etiketten : 4.2 (4.3)**IMDG**Verpakkingsgroep : I
Etiketten : 4.2 (4.3)
EmS Code : ,**IATA****(Vracht)** : Niet toegestaan voor vervoer**IATA****(Passagier)** : Niet toegestaan voor vervoer**14.5 Milieugevaren****ADR**

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P7	PYROFORE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN	50 t	200 t
O1	OVERIGE GEVAREN	100 t	500 t
O2	OVERIGE GEVAREN	100 t	500 t

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS	: Op of overeenkomstig de lijst
NZloC	: Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
US.TSCA	: Op de TSCA-lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze stof mag alleen worden gebruikt onder de streng gecontroleerde omstandigheden zoals omschreven in de REACH verordening artikel. Bedrijfsdocumentatie moet beschikbaar zijn op iedere fabricage locatie om de werkwijzen voor het veilig omgaan met de stof te ondersteunen, een en ander overeenkomstig het risicobeheersysteem Tijdens de gehele levenscyclus moeten alle mogelijke maatregelen worden genomen om emissies te beperken, evenals de daaruit resulterende blootstelling.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H250	Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
H260	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Alarmnummer

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074 (NCEC)
	Australië	+61 2 8014 4558
	Nieuw-Zeeland	+64 9929 1483 (NCEC)
	China	+86 512 8090 3042
	Taiwan	+886 2 8793 3212 (NCEC)
	Japan	+81 3 4578 9341 (NCEC)
	Indonesië	007 803 011 0293 (NCEC)
	Maleisië	+60 3 6207 4347 (NCEC)
	Thailand	001 800 120 666 751 (NCEC)
	Korea	+65 3158 1285 (NCEC)
	Vietnam	+84 8 4458 2388
	India	+65 3158 1198 (NCEC)
	Pakistan	+65 3158 1329 (NCEC)
	De Filippijnen	+65 3158 1203 (NCEC)
	Sri Lanka	+65 3158 1195 (NCEC)
	Bangladesh	+65 3158 1200 (NCEC)
<u>Middle East / Africa:</u>		+44 (0) 1235 239 671
<u>North America</u>	Verenigde Staten van Amerika (VS)	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
	Canada	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
<u>Latin America</u>	Mexico	+52 555 004 8763
	Brazilië	+55 11 3197 5891 (NCEC)
	Chili	+56 2 2582 9336 (NCEC)
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

TEA

Versie 2.11

Herzieningsdatum 11.04.2019

Printdatum 26.09.2019