

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	AFT-16
Registratienummer (REACH)	Niet relevant (mengsel)
Unieke formule-identificatie (UFI)	U610-E0C2-400Y-AR0F

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Professioneel gebruik
-------------------------------------	-----------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Polywater Europe BV
Zuidhaven 9-11 Unit B2
4761 CR Zevenbergen
Nederland

Telefoon: +31 (0)10 2330578
e-mail: sds@polywater.com
Website: www.polywater.com

e-mail (bevoegde persoon)

sds@polywater.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen

+31 (0)10 2330578
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren:
Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.3	aërosolen	1	Aerosol 1	H222,H229
3.1O	acute orale toxiciteit	4	Acute Tox. 4	H302
3.1I	acute toxiciteit bij inademing	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4R	sensibilisatie van de luchtwegen	1	Resp. Sens. 1	H334
3.4S	sensibilisatie van de huid	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	kankerverwekkendheid	2	Carc. 2	H351
3.8R	specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335
3.9	specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling	2	STOT RE 2	H373

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	3	Aquatic Chronic 3	H412

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen)

Code	Aanvullende gevareninformatie
EUH204	bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Gevaar

- pictogrammen

GHS02, GHS07,
GHS08



- gevarenaanduidingen

- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen (ademhalingsstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inademing).
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P284 Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- aanvullende gevareninformatie

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Bevat: 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures; Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP); N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1).

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Annex XVII

Beperking R74:

-"Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid."

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Aanvullende etiketteringsvoorschriften overeenkomstig Richtlijn 75/324/EWG over aerosol

Zeer licht ontvlambaar. Bevat 19,9 gewichtsprocent ontvlambare bestanddelen. Houder onder druk: kan open barsten bij verhit-ting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als een PBT of een zPzB $\geq 0,1\%$.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.





RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels



Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdra-gen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	CAS No 1244733-77-4 EC No 807-935-0 REACH reg. nr. 01-2119486772-26-xxxx	10 – < 20	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Chronic 3 / H412		
4,4' diphenylmethanedi-isocyanate, isomere, homologe and mixtures	CAS No 9016-87-9 EC No 618-498-9	10 – < 20	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 EUH204		
1,1-Difluoroethane	CAS No 75-37-6 EC No 200-866-1 REACH reg. nr. 01-2119474440-43-xxxx	10 – < 20	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280		U(b)
diëthylmethylbenzeen-diamine	CAS No 68479-98-1 EC No 270-877-4 Catalogus nr. 612-130-00-0 REACH reg. nr. 01-2119486805-25-xxxx	0,25 – < 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Eye Irrit. 2 / H319 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		C(a) GHS-HC

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	CAS No 53803-13-7 EC No 478-310-4 REACH reg. nr. 01-0000019967-51-xxxx	< 1	Flam. Sol. 1 / H228 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311	 	

Noten

C(a): Mengsel van isomeren

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

U(b): De toewijzing aan de groep "samengeperst gas" van de gevarenklasse is gebaseerd op de fysische toestand waarin het gas is verpakt

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	CAS No 1244733-77-4 EC No 807-935-0	-	-	632 mg/kg	oraal
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	CAS No 9016-87-9 EC No 618-498-9	-	-	11 mg//4h 1,5 mg//4h	inademing: damp inademing: stof/ nevel
diethylmethylbenzeendiamine	CAS No 68479-98-1 EC No 270-877-4	-	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg	oraal dermaal
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	CAS No 53803-13-7 EC No 478-310-4	-	-	165 mg/kg 300 mg/kg	oraal dermaal

Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaar aanduidingen).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarenzone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhouden van de symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden: Astmatische klachten, Ademhalingsmoeilijkheden, Longirritatie.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater; Droog bluspoeder;
Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Opslag - en opvangreservoir aarden.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Tegen zonlicht beschermen.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, op een plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden.

- specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

- opslagtemperatuur

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 23 °C

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie het technisch datablad van dit product voor verdere informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	8 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	4 mg/kg	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	8,2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	22,6 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	2,91 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	1,45 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	5,6 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	1,04 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	0,52 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DNEL	2 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	DNEL	0,13 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	DNEL	1 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	DNEL	0,1 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	DNEL	1 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	DNEL	0,1 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropionic acid (1:1)	53803-13-7	DNEL	0,7 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	DNEL	2,1 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	DNEL	0,2 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	DNEL	0,6 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	PNEC	11,6 mg/kg	waterorganismen	water	korte termijn (eenmalig)
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	PNEC	0,51 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	PNEC	0,32 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	PNEC	0,032 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	PNEC	19,1 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	PNEC	11,5 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	PNEC	1,15 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	PNEC	0,34 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	PNEC	0 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	PNEC	17 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	PNEC	0,029 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	PNEC	0,003 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	PNEC	5,6 µg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropionic acid (1:1)	53803-13-7	PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropionic acid (1:1)	53803-13-7	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropionic acid (1:1)	53803-13-7	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropionic acid (1:1)	53803-13-7	PNEC	0,14 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropionic acid (1:1)	53803-13-7	PNEC	0,14 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

- bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

Nitril rubber

- materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,38$ mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

- andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar, vast, gasvormig (schuimaerosol)
Kleur	diverse
Geur	muffig
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	288 °C bij 101,4 kPa berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Verdampingssnelheid	niet bepaald
Ontvlambaarheid	ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: 3,7 vol% UEL: 18 vol% berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Vlampunt	(vloeistof) niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	>400 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen)) berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet relevant
Oplosbaarheid(edn)	niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	0,01 hPa
--------------	----------

Dichtheid	0,9 g/cm ³
-----------	-----------------------

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Deeltjeskenmerken	niet relevant (aërosol)
-------------------	-------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Aërosolen

- componenten (ontvlambaar)	19,9 %
-----------------------------	--------

Andere veiligheidskenmerken

Gehalte aan drijfgas	19 %
----------------------	------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hanteling.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Verwijderd houden van warmte.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Tegen zonlicht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend).

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing.

- acute toxiciteitsschatting (ATE)

Blootstellingsroute	ATE
Oraal	1,067 mg/kg
Inademing: stof/nevel	3,142 mg/l/4h

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

- acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Acute toxiciteitschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	oraal	632 mg/kg
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	9016-87-9	inademing: damp	11 mg/l/4h
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	9016-87-9	inademing: stof/nevel	1,5 mg/l/4h
diethylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	oraal	500 mg/kg
diethylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	dermaal	1.100 mg/kg
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	oraal	165 mg/kg
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	dermaal	300 mg/kg

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	oraal	LD50	632 mg/kg	rat
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	inademing: stof/nevel	LC50	>7 mg/l/4h	rat
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	9016-87-9	oraal	LD50	>10.000 mg/kg	rat
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	9016-87-9	dermaal	LD50	9.400 mg/kg	konijn
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	9016-87-9	inademing: stof/nevel	LC50	0,49 mg/l/4h	rat
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	9016-87-9	inademing: damp	LC50	2,24 mg/l/1h	rat
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	9016-87-9	inademing: damp	LC50	0,387 mg/l/4h	rat
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	oraal	LD50	165 mg/kg	rat
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	dermaal	LD50	1.600 mg/kg	konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen (ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inademing).

Gevarencategorie	Doelorgaan	Blootstellingsroute
2	ademhalingssysteem	na inademing

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
1,1-Difluoroethane	75-37-6	LC50	295,8 mg/l	vis	96 h
1,1-Difluoroethane	75-37-6	EC50	146,7 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	LC50	51 mg/l	vis	96 h
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	EC50	131 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	ErC50	82 mg/l	alg	72 h
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	NOEC	9,8 mg/l	vis	96 h
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	groeisnelheid (ErCx) 10%	42 mg/l	alg	72 h
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	9016-87-9	LC50	>1.000 mg/l	zebravis	96 h
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	9016-87-9	EC50	>1.000 mg/l	watervlo (Daphnia)	24 h

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	9016-87-9	NOEC	1.640 mg/l	desmodesmus subspicatus (green algea)	72 h
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	LC50	200 mg/l	vis	48 h
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	EC50	0,5 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	groei (EbCx) 10%	170 mg/l	micro-organismen	24 h
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	LC50	581,4 mg/l	vis	96 h
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	EC50	11 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	ErC50	>100 mg/l	alg	72 h
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	NOEC	1 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	LOEC	3,2 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	LC50	98 mg/l	vis	120 h
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	EC50	40 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	groei (EbCx) 10%	191 mg/l	micro-organismen	3 h
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	EC50	1.000 mg/l	micro-organismen	3 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	DOC-verwijdering	14 %	28 d	
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	zuurstofdepletie	71 %	84 d	

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7	koolstofdioxideontwikkeling	0 %	2 d	

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
1,1-Difluoroethane	75-37-6		1,13 (pH-waarde: 7, 25 °C)	
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	1244733-77-4	0,8 – 2,8	2,68 (pH-waarde: 7,1, 30 °C)	
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	9016-87-9	92		
diëthylmethylbenzeendiamine	68479-98-1	2,75	1,37 (pH-waarde: 8,5, 25 °C)	
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	53803-13-7		-0,506 (20 °C)	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als een PBT of een zPzB $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN 1950
IMDG-Code	VN 1950
ICAO-TI	VN 1950

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	SPUITBUSSEN brandbaar
IMDG-Code	SPUITBUSSEN
ICAO-TI	Spuitbussen (Aërosolen), brandbaar

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Verpakkingsgroep

niet toegekend

14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker


Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten


Geen gegevens beschikbaar.

Informatie voor elke van de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	5F
Gevaarsetiketten	2.1
	
Bijzondere bepalingen	190, 327, 344, 625
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E0
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Gevaarsetiketten	2.1
	
Bijzondere bepalingen	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E0

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Stuwage categorie	-

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Gevaarsetiketten	2.1
------------------	-----



Bijzondere bepalingen	A145, A167
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E0
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	diiisocyanaat	R74	74
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
diëthylmethylbenzeendiamine	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
diëthylmethylbenzeendiamine	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
1,1-Difluoroethane	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40

Legenda

- R3
- Mogen niet worden gebruikt:
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
 - in scherts- en fopartikelen,
 - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
 - Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
 - Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
 - Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
 - Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
 - lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
 - aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";

AFT-16

Versienummer: 2.0

Herziening: 16.08.2022

Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Legenda

- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R40
1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
 - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
 - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
 - „scheetkussens” (fopartikel);
 - „silly string” (schertsartikel);
 - nepdrollen (fopartikel);
 - feesttoeters (amusementsartikel);
 - vlokken en schuim (decoratieartikel);
 - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
 - stinkbommen (schertsartikel).
 2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
 3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
 4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

AFT-16

Versienummer: 2.0

Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Legenda

R74

1. Mogen na 24 augustus 2023 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik worden gebruikt, tenzij:
 - a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of
 - b) de werkgever of de zelfstandige ervoor zorgt dat industriële of beroepsmatige gebruikers vóór het gebruik van de stof(fen) of mengsel(s) met succes een opleiding over het veilig gebruik van diisocyanaten hebben voltooid.
2. Mogen na 24 februari 2022 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik in de handel worden gebracht, tenzij:
 - a) de leverancier ervoor zorgt dat de ontvanger van de stof(fen) of mengsel(s) wordt voorzien van informatie over de voorschriften als bedoeld in punt 1, onder b), en dat op de verpakking, duidelijk te onderscheiden van de overige informatie op het etiket, de volgende tekst wordt aangebracht: "per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid".
3. Voor de toepassing van deze vermelding wordt onder "industriële en beroepsmatige gebruiker(s)" verstaan: alle werknemers en zelfstandigen die met diisocyanaten als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik werken, of toezicht houden op deze taken.
4. De in punt 1, onder b), bedoelde opleiding omvat de instructies over het onder controle houden van de blootstelling aan diisocyanaten via de huid en de luchtwegen op de werkplek, onverminderd eventuele nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of andere passende risicobeheersmaatregelen op nationaal niveau. De opleiding wordt gegeven door een deskundige op het gebied van veiligheid en gezondheid op het werk die de benodigde competenties via een relevante beroepsopleiding heeft opgedaan. De opleiding omvat ten minste:
 - a) de in punt 5, onder a), genoemde opleidingsonderdelen voor alle vormen van industrieel en beroepsmatig gebruik;
 - b) de in punt 5, onder a) en b), genoemde opleidingsonderdelen voor de volgende vormen van gebruik:
 - omgang met open mengsels bij omgevingstemperatuur (met inbegrip van schuimtunnels);
 - spuiten in een geventileerde spuitcabine;
 - aanbrengen met roller;
 - aanbrengen met kwast;
 - aanbrengen door onderdamping en gieten;
 - mechanische nabehandeling (bv. snijden) van niet volledig uitgeharde artikelen die niet meer warm zijn;
 - schoonmaken en afval;
 - alle andere toepassingen waarbij zich vergelijkbare blootstelling via de huid en/of door inademing kan voordoen;
 - c) de in punt 5, onder a), b) en c), genoemde opleidingsonderdelen voor de volgende vormen van gebruik:
 - werken met niet volledig uitgeharde artikelen (bv. pas uitgehard, nog warm);
 - toepassingen in gieterijen;
 - onderhoud en reparaties waarvoor toegang tot apparatuur nodig is;
 - open hantering van warme of hete formuleringen (> 45 °C);
 - spuiten in de open lucht, met beperkte of alleen natuurlijke ventilatie (hieronder vallen ook grote bedrijfshallen) en hoogenergetische spuitprocessen (bv. schuim, elastomeren),
 - en alle andere toepassingen waarbij zich vergelijkbare blootstelling via de huid en/of door inademing kan voordoen.
5. Onderdelen van de opleiding:
 - a) een basisopleiding, met inbegrip van online-opleiding, over:
 - de chemische samenstelling van diisocyanaten;
 - de toxicologische risico's (waaronder acute toxiciteit);
 - blootstelling aan diisocyanaten;
 - grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling;
 - hoe sensibilisatie zich kan ontwikkelen;
 - geur als indicatie van gevaar;
 - het verband tussen vluchtigheid en risico's;
 - de viscositeit, de temperatuur en het moleculair gewicht van diisocyanaten;
 - persoonlijke hygiëne;
 - de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen, met instructies over het correcte gebruik en de beperkingen daarvan;
 - de risico's bij contact met de huid en blootstelling via inademing;
 - het verband tussen de gekozen toepassing en de risico's;
 - huid- en ademhalingsbescherming;
 - ventilatie;
 - schoonmaken, lekkages, onderhoud;
 - verwijdering van lege verpakkingen;
 - bescherming van omstanders;
 - het onderscheiden van de kritieke stadia in de omgang met het materiaal;
 - specifieke nationale codesystemen (indien van toepassing);
 - veiligheid door gedrag;
 - certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid;
 - b) opleiding op een middelhoog niveau, met inbegrip van onlineopleiding, over:
 - aanvullende gedragsgerelateerde aspecten;
 - onderhoud;
 - veranderingsmanagement;
 - evaluatie van bestaande veiligheidsvoorschriften;
 - het verband tussen de gekozen toepassing en de risico's;
 - certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid;
 - c) opleiding op een hoger niveau, met inbegrip van onlineopleiding, over:
 - alle benodigde aanvullende certificering voor de behandelde specifieke toepassingen;
 - spuiten buiten een spuitcabine;
 - open hantering van hete of warme formuleringen (> 45 °C);
 - certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid.
6. De opleiding moet voldoen aan de eisen van de lidstaat waar de industriële of beroepsmatige gebruiker(s) actief is/zijn. De lidstaten mogen hun eigen nationale voorschriften betreffende het gebruik van de stoffen of mengsels toepassen of blijven toepassen mits aan de in de punten 4 en 5 vastgestelde minimumvoorschriften wordt voldaan.
7. De in punt 2, onder b), genoemde leverancier zorgt ervoor dat de ontvangers opleidingsmateriaal en cursussen overeenkomstig de punten 4 en 5 krijgen in een officiële taal van de lidstaat waar de stof(fen) of het/de mengsel(s) worden geleverd. De opleiding is afgestemd op de specifieke kenmerken van de geleverde producten, waaronder de samenstelling, de verpakking en het ontwerp daarvan.

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Legenda

8. Het succesvol voltooien van de in de punten 4 en 5 bedoelde opleiding moet door de werkgever of de zelfstandige worden gedocumenteerd. De opleiding wordt ten minste om de vijf jaar vernieuwd.
9. De lidstaten nemen in hun verslagen uit hoofde van artikel 117, lid 1, de volgende informatie op:
 - a) alle eventueel door hen gestelde opleidingseisen en andere risicobeheersmaatregelen in verband met het industrieel en beroepsmatig gebruik van diisocyanaten waarin de nationale wetgeving voorziet;
 - b) het jaarlijkse aantal gemelde en erkende, aan diisocyanaten gerelateerde gevallen van beroepsastma en van beroepsaandoeningen van de luchtwegen en de huid;
 - c) de nationale grenzen voor beroepsmatige blootstelling voor diisocyanaten, in voorkomend geval;
 - d) informatie over handhavingsactiviteiten met betrekking tot deze beperking.
10. Deze beperking geldt onverminderd andere wetgeving van de Unie inzake de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van werknemers op de werkplek.

AFT-16

Versienummer: 2.0

Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Legenda

R75

1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
 - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
 - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
 - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
 - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
 - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
 - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
 - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
 - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
 - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
 - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
 - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
 - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
- a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
 - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
 - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
 - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
 - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
 - f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
 - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.
9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Legenda

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
P3a	ontvlambare aerosolen (bevatten Ontvl. Gas of Ontvl. vlst.)	150	500	46)

Notatie

46) „ontvlambare” aerosolen van categorie 1 of 2, die ontvlambare gassen van categorie 1 of 2 of ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 bevatten
aantekening: drempelwaarden = netto

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	Organische halogeenvbindingen en stoffen die in water dergelijke vbindingen kunnen vormen		a)	
Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP)	Organische fosforverbindingen		a)	
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
1,1-Difluoroethane	Organische halogeenvbindingen en stoffen die in water dergelijke vbindingen kunnen vormen		a)	

Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Nationale voorschriften (Nederland)

SZW-lijst CMR-effecten

Geen van de bestanddelen is vermeld.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
1.1	Unieke formule-identificatie (UFI): OK00-V0H9-000H-PAX0	Unieke formule-identificatie (UFI): U610-E0C2-400Y-AR0F
1.2	Relevant geïdentificeerde gebruiken: Beroepsmatig gebruik	Relevant geïdentificeerde gebruiken: Professioneel gebruik
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)
2.2		- pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- veiligheidsaanbevelingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2	Aanvullende etiketteringsvoorschriften overeenkomstig Richtlijn 75/324/EWG over aerosol: Niet ontvlambaar. Bevat <1 gewichtsprocent ontvlambare bestanddelen. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.	
2.2		- aanvullende gevareninformatie: verandering in de lijst (tabel)
2.2	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen; Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate; N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1)	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Bevat: 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures; Tris(1-Chloro-2-Propyl)Phosphate (TCPP); N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1).
2.2		Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Annex XVII: Beperking R74: -"Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid."
2.2		Aanvullende etiketteringsvoorschriften overeenkomstig Richtlijn 75/324/EWG over aerosol: Zeer licht ontvlambaar. Bevat 19,9 gewichtsprocent ontvlambare bestanddelen. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
2.3	Andere gevaren: Niet relevant.	Andere gevaren: Er is geen verdere informatie.
2.3	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als een PBT of een zPzB $\geq 0,1\%$.
2.3		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
3.2	Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtpercentages tenzij anders vermeld.	Opmerkingen: Alle vermelde percentages zijn gewichtpercentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen).
4.1	Bij inslikken: Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.	Bij inslikken: Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
4.2	Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.	Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden: Astmatische klachten, Ademhalingsmoeilijkheden, Longirritatie.
5.1	Geschikte blusmiddelen: Droog bluspoeder	Geschikte blusmiddelen: Sproeiwater; Droog bluspoeder; Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.
7.1	- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming: Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.	- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming: Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Opslag - en opvangreservoir aarden.
7.2	- ontvlammingsgevaar: Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Tegen zonlicht beschermen.	- ontvlammingsgevaar: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vollen, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Tegen zonlicht beschermen.
8.1		Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
8.2	Bescherming van de huid: Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).	Bescherming van de huid: wear protective clothing Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
8.2	Bescherming van de handen: veiligheidshandschoenen verplicht Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.	Bescherming van de handen: veiligheidshandschoenen verplicht Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
8.2		Soort materiaal: Nitril rubber
8.2		Materiaaldikte: Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,38$ mm.
9.1	Fysische toestand: aërosol (schuimaerosol)	Fysische toestand: vloeibaar, vast, gasvormig (schuimaerosol)
9.1	Kleur: paars	Kleur: diverse
9.1	Geur: kenmerkend	Geur: muffig
9.1	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: >300 °C bij 1.011 hPa berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 288 °C bij 101,4 kPa berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
9.1		Verdampingssnelheid: niet bepaald
9.1	Ontvlambaarheid: niet ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria	Ontvlambaarheid: ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria
9.1	Onderste en bovenste explosiegrens: LEL: 3,7 vol% UEL: 17,35 vol% berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel	Onderste en bovenste explosiegrens: LEL: 3,7 vol% UEL: 18 vol% berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
9.1	Vlampunt: niet bepaald	Vlampunt: (vloeistof) niet bepaald
9.1	Zelfontbrandingstemperatuur: >400 °C	Zelfontbrandingstemperatuur: >400 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen)) berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
9.1	Dampspanning: 5.000 – 6.000 hPa	Dampspanning: 0,01 hPa
9.1	Dichtheid: niet bepaald	Dichtheid: 0,9 g/cm ³
9.1	Relatieve dampdichtheid: deze informatie is niet beschikbaar	
9.2	Componenten (ontvlambaar): <1 %	Componenten (ontvlambaar): 19,9 %
9.2	Andere veiligheidskenmerken: er is geen verdere informatie	Andere veiligheidskenmerken
9.2		Gehalte aan drijfgas: 19 %

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
10.4	Te vermijden omstandigheden: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.	Te vermijden omstandigheden: Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Verwijderd houden van warmte.
11.1		Acute toxiciteitsschatting (ATE): verandering in de lijst (tabel)
11.1		Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
11.1		Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
11.1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling: Kan schade aan organen (ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inademing).
11.1		Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling: verandering in de lijst (tabel)
11.2	Informatie over andere gevaren: Er is geen verdere informatie.	Informatie over andere gevaren
11.2		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
11.2		Overige informatie: Er is geen verdere informatie.
12.1		(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.2		Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.3		Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als een PBT of een zPzB $\geq 0,1\%$.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen: Geen van de bestanddelen is vermeld.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
14.2	ADR/RID/ADN: SPUITBUSSEN	ADR/RID/ADN: SPUITBUSSEN brandbaar
14.2	IMDG-Code: AEROSOLS	IMDG-Code: SPUITBUSSEN
14.2	ICAO-TI: Aerosols, non-flammable	ICAO-TI: Spuitsbussen (Aérosolen), brandbaar
14.3	ADR/RID/ADN: 2 (2.2)	ADR/RID/ADN: 2 (2.1)
14.3	IMDG-Code: 2.2	IMDG-Code: 2.1

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
14.3	ICAO-TI: 2.2	ICAO-TI: 2.1
14.7	Classificatiecode: 5A	Classificatiecode: 5F
14.7	Gevaarsetiketten: 2.2	Gevaarsetiketten: 2.1
14.7		Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)
14.7	Vervoerscategorie: 3	Vervoerscategorie: 2
14.7	Tunnelbeperkingscode: E	Tunnelbeperkingscode: D
14.7	Gevaarsetiketten: 2.2	Gevaarsetiketten: 2.1
14.7		Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)
14.7	Gevaarsetiketten: 2.2	Gevaarsetiketten: 2.1
14.7		Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)
14.7	Bijzondere bepalingen: A98, A145, A167	Bijzondere bepalingen: A145, A167
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)
15.1		2012/18/EU (Seveso III): verandering in de lijst (tabel)
15.1		Lijst van verontreinigende stoffen (KRW): verandering in de lijst (tabel)
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute toxiciteitsschatting

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
Carc.	Kankerverwekkendheid
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CZV	Chemische Zuurstofvraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
Flam. Gas	Ontvlambaar gas
Flam. Sol.	Ontvlambare vaste stof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
log KOW	n-Octanol/water
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
Press. Gas	Gas onder druk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Resp. Sens.	Sensibilisatie van de luchtwegen
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.
Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H228	Ontvlambare vaste stof.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.

AFT-16

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 15.02.2021 (1)

Herziening: 16.08.2022

Code	Tekst
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen (ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inademing).
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.