

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

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
<b>Handelsnaam:</b>	<b>Adipoyl chloride</b>
<b>Artikelnummer:</b>	A13168, L06657
<b>CAS-nummer:</b>	111-50-2
<b>EC-nummer:</b>	203-876-4
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik.</b>	
<b>Geïdentificeerd gebruik:</b>	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
<b>Fabrikant/leverancier:</b>	Alfa Aesar GmbH & Co.KG A Johnson Matthey Company Zeppelinstr. 7b 76185 Karlsruhe / Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 Email: tech@alfa.com www.alfa.com
<b>inlichtinggevendende sector:</b>	Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:</b>	Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer) Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**  
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

C; Bijtend

R34: Veroorzaakt brandwonden.

R14: Reageert heftig met water.

**Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:**

Vervalt.

**Andere gevaren die niet resulteren in classificatie**

Geen informatie bekend.

**2.2 Etiketteringselementen**  
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008Gevarenpictogrammen  
Signaalwoord  
Gevarenaanduidingen  
Voorzorgsmaatregelen

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

GHS05  
Gevaar

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken -  
huid met water afspoelen/afdouchen.P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal  
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

EUH014 Reageert heftig met water.

**Aanvullende gegevens:****2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:**

Niet bruikbaar.

**zPzB:**

Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****CAS-Nr. omschrijving**  
**Identificatienummer(s)**  
**EC-nummer:**

111-50-2 Adipoyldichloride

203-876-4

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**  
**Na het inademen:**Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts  
raadplegen.**na huidcontact:**Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.**Na oogcontact:**

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

**Na inslikken:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Deskundige medische behandeling inschakelen.  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.**blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Water

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Reageert hevig met water.  
Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde en kooldioxyde  
Chloorwaterstof (HCl)**5.3 Advies voor brandweerlieden**  
**speciale beschermende kleding:**Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.

Handelsnaam: **Adipoyl chloride**

(Vervolg van blz. 1)

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

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Voor voldoende ventilatie zorgen.
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>	Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>	Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Neutralisatiemiddel gebruiken. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
<b>Voorcoming van de secundaire risico's:</b>	Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

<b>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Onder droog, beschermend gas behandelen. Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
<b>Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:</b>	Geen informatie bekend.
<b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	
<b>Opslag:</b>	
<b>Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:</b>	Geen bijzondere eisen.
<b>Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:</b>	Gescheiden van water bewaren. Bewaar uit de buurt van sterke basen. Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
<b>Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:</b>	Onder droog inert gas bewaren. Dit product is gevoelig voor vocht. Tegen luchtvochtigheid en water beschermen. Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>	

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

<b>Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:</b>	Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.
<b>8.1 Controleparameters</b>	
<b>Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:</b>	Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
<b>Aanvullende gegevens:</b>	Geen gegevens
<b>8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>	
<b>Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:</b>	
<b>Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:</b>	De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Voór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving. Adembescherming bij hoge concentraties. Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Niet-doorlatende handschoenen
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	
<b>Handbescherming:</b>	
<b>Handschoenmateriaal</b>	Niet bepaald
<b>Doordringingstijd van het handschoenmateriaal</b>	Nauw aansluitende veiligheidsbril
<b>Oogbescherming:</b>	Volledige gezichtsbescherming.
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
<b>Algemene gegevens</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Vloeistof
<b>Kleur:</b>	Kleurloze tot lichtbruine
<b>Reuk:</b>	Bijtend
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>pH-waarde:</b>	Niet bepaald.
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	105-107 °C (2mm)
<b>Sublimeringstemperatuur/ -begin:</b>	Niet bepaald
<b>Vlampunt:</b>	> 110 °C
<b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	Niet bepaald.
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Zelfonsteking:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	Niet bepaald

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Adipoyl chloride**

(Vervolg van blz. 2)

<b>bovenste:</b>	Niet bepaald
<b>Stoomdruk:</b>	Niet bepaald
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,255 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	Reageert heftig
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	
<b>dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>kinematisch:</b>	Niet bepaald.
<b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Reageert heftig met water.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
<b>Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:</b>	Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Reacties met sterke oxydatiemiddelen. Reageert hevig met water.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Basen Oxydatiemiddelen Water/vocht
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Koolmonoxyde en kooldioxyde Chloorwaterstof (HCl)

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>11.1 Informatie over toxicologische effecten</b>	
<b>Acute toxiciteit:</b>	Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.
<b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>	Geen gegevens
<b>Huidirritatie of corrosie:</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<b>Irritatie van de ogen of corrosie:</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Overgevoeligheid:</b>	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b>	Geen effecten bekend.
<b>carcinogeniteit:</b>	Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b>	Geen effecten bekend.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:</b>	Geen effecten bekend.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:</b>	Geen effecten bekend.
<b>Gevaar bij inademing:</b>	Geen effecten bekend.
<b>Aanvullende toxicologische informatie:</b>	Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>12.1 Toxiciteit</b>	
<b>Aquatische toxiciteit:</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>Verdere ecologische informatie:</b>	
<b>Algemene informatie:</b>	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. Niet in het milieu terecht laten komen.
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	
<b>PBT:</b>	Niet bruikbaar.
<b>zPzB:</b>	Niet bruikbaar.
<b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

<b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b>	
<b>Aanbeveling:</b>	Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan. Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
<b>Niet gereinigde verpakkingen:</b>	
<b>Aanbeveling:</b>	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

<b>VN-nummer</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3265
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
<b>ADR</b>	3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE STOF, N.E.G. (Adipoyldichloride)
<b>IMDG, IATA</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (adipoyl chloride)
<b>14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>	
<b>ADR</b>	
	
<b>klasse</b>	8 (C3) Bijtende stoffen
<b>Etiket</b>	8

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **Adipoyl chloride**

(Vervolg van blz. 3)

**IMDG, IATA**

**Class Label** 8 Corrosive substances.  
8

**Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA** II

**14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen  
**Kemler-getal:** 80  
**EMS-nummer:** F-A, S-B  
**Segregation groups** Acids

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

**Transport/verdere gegevens:**

**ADR**  
**Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):** E2  
**Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L  
**Vervoerscategorie** 2  
**Tunnelbeperkingscode** E

**VN "Model Regulation":** UN3265, BIJTENDE ZURE ORGANISCHE STOF, N.E.G. (Adipoyldichloride), 8, II

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

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.

**SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.

**Nationale voorschriften:**

**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.  
Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A  
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

**Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen****Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens**

**REACH, artikel 57** Stof niet in de lijst.

**REACH - pre-geregistreerde stoffen** De stof is aanwezig.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

**Afgifte veiligheidsinformatieblad:****Afkortingen en acroniemen:****Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dosis, 50 procent