

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

H60409

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

SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

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

**inlichtingengevende sector:****1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0  
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)  
Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftungen 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**

GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 1A H350 Kan kanker veroorzaken.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

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

T; Vergiftig

R45: Kan kanker veroorzaken.

Xn; Schadelijk

R22: Schadelijk bij opname door de mond.

N; Milieugevaarlijk

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatie-richtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

**Andere gevaren die niet resulteren in classificatie**

Geen informatie bekend.

**2.2 Etiketteringselementen**  
**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord****Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:****Gevarenaanduidingen****Voorzorgsmaatregelen**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.  
GHS07, GHS08, GHS09  
Gevaar

1-Naftylamine

2-naftylamine

H302 Schadelijk bij inslikken.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

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

Niet bruikbaar.

**zPzB:**

Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels****Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 134-32-7	1-Naftylamine	Xn R22;  N R51/53	99,9%
EINECS: 205-138-7		Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302	
CAS: 91-59-8	2-naftylamine	T Carc. Cat. 1 R45;  Xn R22;  N R51/53	0,1%
EINECS: 202-080-4		Carc. 1A, H350;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302	

**aanvullende gegevens:**

Geen bekend.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Na het inademen:**

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**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Handelsnaam: 1-Naphthylamine**

(Vervolg van blz. 1)

**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.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde en kooldioxyde  
Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)**5.3 Advies voor brandweerlieden speciale beschermende kleding:**Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

**Voorkoming van de secundaire risico's:**

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**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****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**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.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Geen informatie bekend.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**Geen bijzondere eisen.  
Lucht vrij bewaren.  
Op een donkere plaats bewaren.  
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:****Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**Onder droog inert gas bewaren.  
Dit product is lucht gevoelig.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen lichtinwerking beschutten.  
Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**7.3 Specifiek eindgebruik****RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

**8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

**Aanvullende gegevens:**

Geen gegevens

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.  
Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.**Ademhalingsbescherming:****Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.**Adembescherming bij hoge concentraties.  
Gebruik een respirator met type P100 (USA) of P3 (EN 143) cartridges als een back-up voor technische controles. Risico-evaluatie dient te worden uitgevoerd om te bepalen of luchtfiltering geschikt zijn. Alleen gebruik maken van apparatuur getest en goedgekeurd onder de juiste overheid normen.  
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.  
Nitrilrubber**Handbescherming:****Handschoenmateriaal****Doordringingstijd van het handschoenmateriaal****Oogbescherming:****Lichaamsbescherming:**Niet bepaald  
Veiligheidsbril  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:****Vorm:**

Vast

**Kleur:**

Pale brown to purple

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: 1-Naphthylamine**

(Vervolg van blz. 2)

<b>Reuk:</b>	Niet bepaald.
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>pH-waarde:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	47-50 °C
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	301 °C
<b>Sublimeringstemperatuur/ -begin:</b>	Niet bepaald
<b>Vlampunt:</b>	157 °C
<b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	Niet bepaald.
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Zelfonsteking:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	Niet bepaald
<b>bovenste:</b>	Niet bepaald
<b>Stoomdruk bij 20 °C:</b>	0,01 hPa
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,114 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water bij 20 °C:</b>	1,7 g/l
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	
<b>dynamisch:</b>	Niet bruikbaar.
<b>kinematisch:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	0,0 %
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100,0 %
<b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Geen informatie bekend.
<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.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Lucht Oxydatiemiddelen Licht
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Koolmonoxyde en kooldioxyde Nitreuze gassen

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>11.1 Informatie over toxicologische effecten</b>	
<b>Acute toxiciteit:</b>	Schadelijk bij inslikken. Het register van de toxische effecten van chemische stoffen (RTECS) bevat gegevens over acute toxiciteit voor bestanddelen van dit product.
<b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>	Geen gegevens
<b>Huidirritatie of corrosie:</b>	Kan irritatie veroorzaken
<b>Irritatie van de ogen of corrosie:</b>	Kan irritatie veroorzaken
<b>Overgevoeligheid:</b>	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b>	Het register van de toxische effecten van chemische stoffen (RTECS) bevat mutatie data voor componenten in dit product.
<b>carcinogeniteit:</b>	Kan kanker veroorzaken. IARC-1: Kankerverwekkend bij mensen: voldoende aanwijzing van kankerverwekkend effect. ACGIH A1: Bevestigd als kankerverwekkend bij mensen: het middel is kankerverwekkend bij mensen gebaseerd op epidemiologische studies van, of overtuigend klinisch bewijs bij blootgestelde mensen. Kankerverwekkend zoals gedefinieerd door OSHA. NTP-K: Bekend als kankerverwekkend: voldoende aanwijzing uit studies op mensen. De Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS - register met toxische effecten van chemische stoffen) bevat tumorverwekkende en/of kankerverwekkende en/of neoplastische gegevens voor dit product.
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b>	Geen effecten bekend.
<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling:</b>	Geen effecten bekend.
<b>Specifieke doelorgaan 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. Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: Schadelijk Kanker verwekkend.

**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) 3: Kan kanker veroorzaken. Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden. Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond. In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton. Giftig voor in het water levende organismen. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. 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.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **1-Naphthylamine**

12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg van blz. 3)

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:**

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.

**Niet gereinigde verpakkingen:****Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****VN-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN2077

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****ADR****IMDG****IATA**

2077 alfa-NAFTYLAMINE  
Alpha-NAPHTHYLAMINE, SOLID, MARINE POLLUTANT  
Alpha-NAPHTHYLAMINE

**14.3 Transportgevaarklasse(n)****ADR**

klasse  
Etiket  
IMDG

6.1 (T2) Giftige stoffen  
6.1



Class  
Label  
IATA

6.1 Toxic substances.  
6.1



Class  
Label

6.1 Toxic substances.  
6.1

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

III

**14.5 Milieugevaren:****Marine pollutant:**

Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: 1-Naftylamine  
Symbool (vis en boom)

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker****Kemler-getal:****EMS-nummer:**

Waarschuwing: Giftige stoffen  
60  
F-A,S-A

**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):****Beperkte hoeveelheden (LQ)****Vervoerscategorie****Tunnelbeperkingscode**

E1  
5 kg  
2  
E

**VN "Model Regulation":**

UN2077, alfa-NAFTYLAMINE, 6.1, III

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

91-59-8 | 2-naftylamine

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.  
Werknemers mogen aan deze gevaarlijke stof niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.  
Werknemers mogen aan de kankerverwekkende gevaarlijke stoffen van deze toebereiding niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.  
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.  
Niet bruikbaar

**Classificatie volgens VbF:****Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 3: Saneringsinspanning A  
WGK 3 (D) (Zelfclassificatie): zeer gevaarlijk voor water.

**Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen****Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

Geen van de ingrediënten worden vermeld.

**REACH - pre-geregistreerde stoffen**

alle bestanddelen staan op de lijst.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: 1-Naphthylamine**

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

(Vervolg van blz. 4)

**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.

**Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H350 Kan kanker veroorzaken.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
 R45 Kan kanker veroorzaken.  
 R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**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  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dosis, 50 procent