

Product:**METHYLMERCAPTAAN**

Pagina: 1 / 10

VIB Nr: 004101-001 (Versie 2.2)

Datum 05.06.2013 (Annuleert en vervangt : 12.12.2012)

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING**1.1. Identificatie van het product****Stofnaam:**

REACH registratienaam: methaanthiol
REACH registratienummer: 01-2119429663-36-0000
EC Nr: 200-822-1
CAS-Nr.: 74-93-1

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemisch intermediair, Vervaardiging van :, Methionine, Gewasbeschermingsmiddel
De stof is geregistreerd als een geïsoleerd tussenproduct met strikt gecontroleerde voorwaarden zoals gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening EG nr. 1907/2006 en moet daarom als zodanig gehanteerd worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Arkema THIOCHIMIE 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : 2E Télécopie : 2E http://www.arkema.com pars-drp-fds@arkema.com
E-mailadres	
Agent	Arkema B.V. Headquarters Postbus 6030 3196 XH Vondelingenplaat/Rotterdam NEDERLAND Tel: 2E Fax: 2E

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

2E
Europees noodnummer: 112
- Voor Nederland - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum : 2E
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)
- Voor België - Antigifcentrum : 070 - 245 245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/2008):**

Gassen onder druk, Vloeibaar gemaakt gas, H280
Ontvlambare gassen, 1, H220
Inademing: Acute toxiciteit, 3, H331
Acute aquatische toxiciteit, 1, H400
Chronische aquatische toxiciteit, 1, H410

M-factor: Acuut = 1
Chronisch = 1

Indeling (Richtlijn 67/548/EEG):

F+; R12
T; R23
N; R50/53

Aanvullende aanwijzingen:

Voor de volledige tekst van de R, H, EUH-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

2.2. Etiketteringselementen

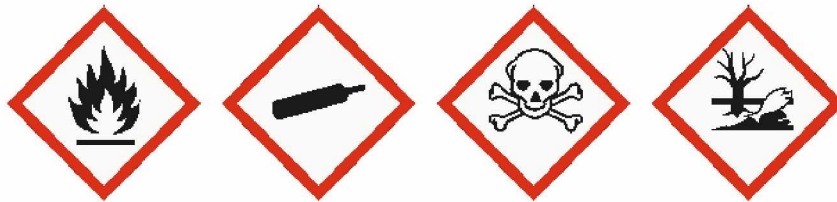
Etiketteringselementen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008):

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Annex nummer : 016-021-00-3

methaanthiol; methylmercaptaan

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

- H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.
- H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H331 : Giftig bij inademing.
- H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

- P210 : Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
- P261 : Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
- P273 : Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

- P304 + P340 : NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- P311 : Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag:

- P403 + P233 : Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren

Mogelijke gezondheidseffecten:

- Mogelijkheid van een tijdelijke stoornis van de reuk
- Huiduitslag mogelijk bij herhaald contact
- Bevriezing mogelijk bij contact met vloeibaar gas

Milieueffecten:

- Vergiftig voor in het water levende organismen. Biologisch afbreekbaar
- Vrijwel niet bio-accumuleerbaar

Fysische en chemische gevaren:

- Zeer licht ontvlambaar
- Thermische ontleding tot ontvlambare en giftige producten.
- Ontledingsproducten: Zie hoofdstuk 10

Andere maatregelen:

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Zoals gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening), is deze stof geregistreerd als een geïsoleerd tussenproduct. Daarom zijn de gegevens niet vereist.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1. Stoffen

Chemische naam van de stof¹: METHYLMERCAPTAAN

Chemische naam ¹	EG-Nr.	CAS-Nr.	Concentratie	Indeling Richtlijn 67/548/EEG	Indeling Verordning (EG) Nr. 1272/2008
methaanthiol	200-822-1	74-93-1	>= 95 %	T; R23 N; R50/53 F+; R12	Press. Gas Vloeibaar gemaakt gas; H280 Flam. Gas 1; H220 Acute Tox. 3 (Inademing); H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor Acuut = 1 M-factor Chronisch = 1

¹: Zie hoofdstuk 14 voor de juiste Vervoersnaam

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. & 4.2. Beschrijving van noodzakelijke EHBO-maatregelen & Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en vertraagd:

Algemeen advies:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Inademing:

In de frisse lucht brengen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Onder medisch toezicht stellen. Bij problemen : Ziekenhuisopname.

Aanraking met de huid:

Spoel onmiddellijk overvloedig en langdurig met water. Behandel bevriezingswonden als brandwonden.

Aanraking met de ogen:

Spoel onmiddellijk overvloedig en langdurig met water. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen.

Inslikken:

Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

Bescherming van EHBO'ers:

Draag bij elke interventie geschikte adembescherming.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling : geen gegevens beschikbaar.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Kooldioxide (CO₂), Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen: Schuim

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

Zeer licht ontvlambaar, Mogelijkheid van heronsteking van de dampen op afstand
Thermische ontleding tot ontvlambare en giftige producten :
Waterstofsulfide, Zwaveloxiden, Koolstofoxiden

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Specifieke methoden:

Containers/tanks afkoelen met waternevel. Voorkom alle bronnen die vonkvorming en ontbranding kunnen veroorzaken - niet roken.

Speciale beschermingsmaatregelen voor brandbestrijders:

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Voorkom alle bronnen die vonkvorming en ontbranding kunnen veroorzaken - niet roken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Verbied inademing van de dampen. Evacueer het personeel dat niet noodzakelijk is of dat niet voorzien is van persoonlijke beschermingsmiddelen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Draag bij lekkage een onafhankelijk adembescherming. Draai, zo mogelijk, het lek naar boven. Indien de veiligheidssituatie het toelaat, het lek afichten.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet lozen in het milieu. Pomp in een noodreservoir van inert materiaal. Met zand of aarde indijken (geen brandbaar materiaal gebruiken).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Manieren van opruimen:

Pomp in een noodreservoir van inert materiaal.

Eliminatie:

Vernietig het product met verdunde oplossingen van : Waterstofperoxide natriumhypochloriet of Vernietig het product door verbranding (in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken: Geen.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Technische maatregelen/ Voorzorgsmaatregelen:

Instructies voor opslag en behandeling met betrekking tot de volgende producteigenschappen: Vloeibaar gemaakt gas Zeer licht ontvlambaar Milieugevaarlijk. Vergiftig. Vormt EXPLOSIEVE mengsels met lucht. Zorg voor geschikte afzuigventilatie aan de machines. Zorg voor douches en voor oogfontein. Zorg voor een onafhankelijk adembeschermings apparaat in de nabijheid. Lege tanks en reservoirs grondig ventileren, alvorens erin te gaan.

Advies voor veilige hantering:

Voorkom alle bronnen die vonkvorming en ontbranding kunnen veroorzaken - niet roken. Vermijd de ophoping van gas op lage punten. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik NOOIT lucht voor overbrenging van het product. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Omgang met het product uitsluitend ver van vuur of andere ontstekingspunten.

Hygiënische maatregelen:

Aanraking met de ogen en huid vermijden. Verbied inademing van de dampen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was de handen na gebruik. Verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uittrekken alvorens naar de kantine te gaan.

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

Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Opslaan beschermd tegen hitte en ontstekingsbronnen. Zorg voor aarding en elektrisch materieel bruikbaar in een explosieve atmosfeer. Zorg voor een opvangbak en kathodische corrosiewering. Zorg voor een vloeistofdichte vloer.

Niet opslaan boven: 50 °C

Te vermijden stoffen:

Zuren, Basen, Kwikoxide, Sterke oxidatiemiddelen

Verpakkingsmateriaal:

Aanbevolen: Constructie staal, Roestvrij staal, Pakkingen : polyetheen, Rilsan®, polytetrafluoretheen (PTFE)

Te vermijden: Koper en koperlegeringen, IJzer (niet gepassiveerd)

7.3. Specifiek eindgebruik:

Deze stof moet onder strikt gecontroleerde voorwaarden worden gehanteerd in overeenstemming met REACH-Verordening Artikel 18(4) voor locatiegebonden geïsoleerde tussenproducten. Een geschreven bevestiging van de toepassing van strikt gecontroleerde voorwaarden is ontvangen van iedere downstream-gebruiker van het door Arkema geregistreerde tussenproduct.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden voor blootstelling

methaanthiol

Bron	Datum	Type waarde	Waarde (ppm)	Waarde (mg/m3)	Opmerkingen
OEL (BE)	06 2007	TWA	0,5	0,99	-
ACGIH (US)	2007	TWA	0,5	-	-

methaanthiol

Bron	Datum	Type waarde	Waarde (ppm)	Waarde (mg/m3)	Opmerkingen
OEL (BE)	06 2007	TWA	0,5	0,99	-
ACGIH (US)	2007	TWA	0,5	-	-

methaanthiol

Bron	Datum	Type waarde	Waarde (ppm)	Waarde (mg/m3)	Opmerkingen
OEL (BE)	06 2007	TWA	0,5	0,99	-
ACGIH (US)	2007	TWA	0,5	-	-

Afgeleide doses zonder effect (DNEL):

Zoals gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening), is deze stof geregistreerd als een geïsoleerd tussenproduct. Daarom zijn de gegevens niet vereist.

Voorspelde concentratie zonder effect:

Zoals gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening), is deze stof geregistreerd als een geïsoleerd tussenproduct. Daarom zijn de gegevens niet vereist.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Algemene beschermingsmaatregelen: Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging in de werkplaatsen
Op iedere productielocatie is locatiespecifieke documentatie beschikbaar ter ondersteuning van voorzieningen voor veilige hantering, zoals de selectie van technische en organisatorische beheersmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen, in overeenstemming met de op de risico's gebaseerde beheersystemen.
Gebruik materiaal van een hoge integriteit voor laden en lossen.
Voer onderzoek uit naar technieken voor het reduceren van de blootstelling.
Structurele monitoring en inspecties op lekkages om onbedoelde emissies te reduceren.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij lage concentraties of korte blootstelling: Onafhankelijk ademhalingsapparaat
Bij hoge concentraties of langdurige blootstelling: Persluchtapparaat
Bescherming van de handen: Bij herhaaldelijk en langdurig contact door spatten: Handschoenen nitril rubber
Handschoendikte: 0,75 mm
Bescherming van de ogen / het gezicht: Veiligheidsbril
Huid- en lichaamsbescherming: Op de werkplek : In combinatie met vertraagde penetratie
Bij interventie tijdens een incident: In combinatie met vertraagde penetratie
Zuurbestendige overall

Beheersing van milieublootstelling:

Niet lozen in het milieu.
Gebruik emissiereducerende technieken (verbranding of een behandeling om de emissie te minimaliseren).

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:

Fysische toestand (20°C): gasvormig

Vorm:	Vloeibaar gemaakt gas
Kleur:	kleurloos
Geur:	Sterke knoflookachtige geur, rottende kool Kenmerkend (sulfiden)
Geurdrempel:	ca. 1 ppb
pH:	geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt/-traject :	-123 °C
Kooktemperatuur :	5,95 °C
Vlampunt:	open beker: -17,8 °C
Verdampingssnelheid:	geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	
Onderste ontvlambaarheidsgrens :	4,1 %(V), bij 20 °C
Bovenste ontvlambaarheidsgrens :	21,0 %(V), bij 20 °C
Dampspanning:	2.013 hPa , bij 25 °C 1.650 hPa , bij 20 °C 9.500 hPa , bij 80 °C
Relatieve dampdichtheid:	1,73 , bij 0 °C Referentiestof: Lucht=1  0,87 , bij 20 °C Referentiestof: Lucht=1
Dichtheid:	0,89 kg/m ³ , bij 0 °C Vloeibaar gemaakt gas
Oplosbaarheid in water:	23,3 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	log Kow : 0,78 (berekend)
Zelfontbrandingstemperatuur:	364 °C
Ontledingstemperatuur:	540 °C
Viscositeit, kinematisch:	niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen:	
Ontploffbaarheid:	Niet relevant (Rekening houdend met de structuur)
Oxiderende eigenschappen:	Niet relevant (Rekening houdend met de structuur)

9.2. Andere gegevens:

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	Oplosbaar in: , Alcoholen , Diethylether , Koolwaterstoffen
Oppervlaktespanning:	31 mN/m bij 5 °C 22,42 mN/m bij 33,3 °C
pKa:	10,33 bij 25 °C
Henry-constante:	12,5E+03 Pa.m ³ /mol
Moleculair gewicht:	48,11 g/mol
Kritisch punt:	Kritische druk: 7,1 MPa, Kritische temperatuur: 196,8 °C

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. & 10.2. Reactiviteit & Chemische stabiliteit:

Het product is stabiel onder normale manipulatie- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

• Reageert heftig met : Zuren Basen Kwikoxide

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Temperaturen boven 50 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke oxidatiemiddelen, Waterstofperoxide, Salpeterzuur, Hypochlorieten

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Thermische ontleding:

Ontledingstemperatuur: 540 °C
Thermische ontleding tot ontvlambare en giftige producten : , Waterstofsulfide
Bij verbranding vorming van toxische producten:, Zwaveloxiden, Koolstofoxiden

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit:

Inademing:

- Bij de mens :
- Bij dieren :

Vergiftig bij inademing.

Gevolgen van inademing van hoge dampconcentraties kunnen omvatten:; Duizeligheid, hoofdpijn, Maagdarmklachten, Verslapping van het centrale zenuwstelsel, Ademhalingsmoeilijkheden, Methemoglobinemie, Leverbeschadiging, Dodelijke coma
LC50/4 h/rat: 2,05 mg/l (1048 ppm) (Methode: OECD testrichtlijn 403) (damp)
LC50/1 h/rat: 3,92 mg/l (2005 ppm) (Methode: OECD testrichtlijn 403) (damp)

Toxiciteit - Plaatselijke effecten (Corrosie / Irritatie / Ernstig oogletsel):

Aanraking met de huid:

Bevriezing mogelijk bij contact met vloeibaar gas, Huiduitslag mogelijk bij herhaald contact (damp)

Aanraking met de ogen:

Blootstelling aan de dampen, Mogelijke irritatie van de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Inademing:

geen gegevens beschikbaar.

Aanraking met de huid:

- Bij dieren :

Geen sensibilisatie van de huid

Kan worden vergeleken met een vergelijkbaar product met de volgende experimentele resultaten:
Geen effecten gerapporteerd. (Methode: OECD testrichtlijn 406 Maximatietest bij cavia's)
(Natriumzouten (Methylmercaptaan) :)

CMR-effecten :

Mutageniteit:

Volgens de beperkt beschikbare gegevens Niet genotoxisch

In vitro

Kan worden vergeleken met een vergelijkbaar product met de volgende experimentele resultaten:

NATRIUMMETHAANTHIOLAAT :

Ames test in vitro: Inactief

In vivo

In vivo micronucleus-test bij muizen: Inactief

Kankerverwekkendheid:

geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting:

Vruchtbaarheid:

Volgens de beschikbare experimentele gegevens: Afwezigheid van toxische effecten op de vruchtbaarheid

Kan worden vergeleken met een vergelijkbaar product met de volgende experimentele resultaten:

NATRIUMMETHAANTHIOLAAT :

- Bij dieren :

Vruchtbaarheidstest: Geen toxische effecten op de voortplanting, NOEL: 45 mg/kg/jr (Methode: OECD testrichtlijn 421, rat, Oraal)

Ontwikkeling van de foetus:

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit :
Enkelvoudige blootstelling :

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Inademing:

Geurdrempel: ca. 1 ppb
Gevaar voor irritatie van de luchtwegen
Mogelijkheid van een tijdelijke stoornis van de reuk

Herhaalde blootstelling:

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

• Bij dieren :

Herhaaldelijke blootstelling door inademen: Aangrijpingspunten: Bij hoge dosis :, Lever, NOAEL= 0,03 mg/l (17 ppm) (rat, 3 maanden)

Gevaar bij inademing:

Niet relevant

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit :

vis:

Toxisch voor vissen.
LC50, 96 h (Danio rerio (zebravis)) : 1,8 mg/l (Methode: OECD testrichtlijn 203)

**In het water levende
ongewervelde dieren:**

Vergiftig voor dafnia.
EC50, 48 h (Daphnia magna (grote watervlo)) : 1,32 - 2,46 mg/l (Methode: OECD testrichtlijn 202)

Waterplanten:

Schadelijk voor algen.
EC r50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 15 mg/l (Methode: OECD testrichtlijn 201, Groeiremmer)

Aquatische toxiciteit / Toxiciteit op de lange termijn:

Waterplanten:

NOEC r, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)) : 4,11 mg/l (Methode: OECD testrichtlijn 201, Groeiremmer)

M-factor:

Acuut = 1
Chronisch = 1

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid :

In water:

Niet hydrolyseerbaar

Biodegradatie (In water):

Biologisch afbreekbaar

Fotodegradatie (in lucht):

Afbraak door OH radicalen: directe fotolyse (Halfwaardetijd) : 3,8 h, Methode: berekend

12.3. Bioaccumulatie :

Bioaccumulatie:

Vrijwel niet bio-accumuleerbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: log Kow : 0,78 (Methode: berekend)

12.4. Mobiliteit in de bodem - Distributie in en tussen milieuc compartimenten:

Henry-constante:

12,5E+03 Pa.m³/mol

Oppervlaktespanning:

31 mN/m 5 °C
22,42 mN/m 33,3 °C

Absorptie/desorptie:

Snelle verdamping Halfwaardetijd door verdamping: 2,2 h, Methode: berekend
In bodem en sediment, Geringe adsorptie , log Koc: 1,15 (Methode: berekend)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling :

Zoals gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening), is deze stof geregistreerd als een geïsoleerd tussenproduct. Daarom zijn de gegevens niet vereist.

12.6. Andere schadelijke effecten: Niets bekend.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerking:

Afval ongebruikt product: Vernietig het product met verdunde oplossingen van : natriumhypochloriet Waterstofperoxide of Vernietig het product door verbranding (in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften).

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Verordening	UN nummer	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Klasse	Etiket	PG	Milieugevaarlijk	Overige informatie
ADR	1064	METHYLMERCAPTAAN	2	2.3 + 2.1		ja	
ADN	1064	METHYLMERCAPTAAN	2	2.3 + 2.1		ja	
RID	1064	METHYLMERCAPTAAN	2	2.3 + 2.1		ja	
IATA Cargo							Niet toegestaan voor vervoer
IATA Passenger							Niet toegestaan voor vervoer
IMDG	1064	METHYL MERCAPTAN	2.3	2.3 + 2.1		Mariene verontreiniging	EmS Number: F-D, S-U Mark: MP

15. REGELGEVING

Veiligheidsinformatiebladen: volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Aanvullende regelgeving (Europese Unie) :

Besluit van 18/09/1995, Staatscourant nummer 439 van 1995. Geldt
Koninklijk besluit van 01/08/1995 tot vaststelling van een algemene maatregel van bestuur ter uitvoering van de Wet op de Gevaarlijke werktuigen (besluit explosieveilig materieel), Staatsblad 1995, nr. 379.

Wet milieubeheer, ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG (PbEU L 312) (Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen) Geldt
Arbeidsomstandighedenbesluit.1997 Staatsblad (Stb), 60, 25/02/1997. Verboden en/of beperkt

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen Vergiftig 2

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen Milieugevaarlijk 9a

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen Zeer licht ontvlambaar 8

ABM; Algemene 4A
Beoordelingsmethodiek
Stoffen en Preparaten

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling:

Zoals gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening), is deze stof geregistreerd als een geïsoleerd tussenproduct. Daarom is een chemisch veiligheidsrapport niet vereist.

INVENTARISATIES:

EINECS: Conform
TSCA: Conform
AICS: Conform
DSL: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst.
ENCS (JP): Conform
KECI (KR): Conform
PICCS (PH): Conform
IECSC (CN): Conform

16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van R, H, EUH-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R12 Zeer licht ontvlambaar.
R23 Vergiftig bij inademing.
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H331 Giftig bij inademing.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bibliografie Fiche toxicologique INRS : N° 190

Herziening:

Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn:		Type:
1	Gebruik van de stof of het preparaat	Toegevoegd
2	Indeling en etikettering, Mogelijke gezondheidseffecten, Milieueffecten	Toegevoegd, herzien
7	Specifiek gebruik	Toegevoegd
8	Voorspelde concentratie zonder effect, Afgeleide doses zonder effect (DNEL), Maatregelen ter beheersing van blootstelling	Toegevoegd
9	9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN, Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Toegevoegd, herzien
11	11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE	Toegevoegd, herzien
12	Aquatisc toxiciteit, Bioaccumulatie, Persistentie en afbreekbaarheid, PBT-beoordeling, Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Toegevoegd, herzien
15	Chemische veiligheidsbeoordeling	Toegevoegd

Thesaurus:

NOAEL : Niveau zonder waarneembaar schadelijk effect (NOAEL)
LOAEL : Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect is waargenomen (LOAEL)
bw : Lichaamsgewicht
food : oraal (voedsel)
dw : Droog gewicht
vPvB : zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
PBT : Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch

Dit document is van toepassing op het product ALS ZODANIG en conform aan de door ARKEMA verstrekte specificatie. Overtuig u, in geval van verbindingen of mengsels ervan, dat geen nieuwe gevaren kunnen optreden. De gegevens in dit blad zijn te goeder trouw verstrekt en gebaseerd op onze meest recente kennis (ten tijde van uitgifte) over het betreffende product. Aandacht van de gebruiker wordt gevraagd voor het risico dat men eventueel loopt indien een product voor andere doeleinden gebruikt wordt dan waarvoor het oorspronkelijk bestemd was. Dit blad mag slechts gebruikt en gereproduceerd worden voor doeleinden in kader van preventie en veiligheid. De opsomming van wettelijke, reglementaire en bestuurlijke teksten mag niet als uitputtend beschouwd worden. Het is aan de ontvanger van het product om het geheel aan officiële teksten, betreffende gebruik en bewaring van alsmede omgang met het product, na te leven. Alleen hij is hiervoor aansprakelijk. Tevens dient de gebruiker alle noodzakelijke informatie, over veiligheid bij de arbeid en bescherming van de gezondheid en het milieu, ter kennis te brengen aan personen die in contact kunnen komen met het product zoals bij gebruik, opslag, containerreiniging en diverse interventies en dient hij hen daarbij dit veiligheidsinformatieblad ter beschikking te stellen.

NB: In dit document is het scheidingsteken voor duizendtallen de "." (punt), het decimale scheidingsteken is de "," (comma).