

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

1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: ROMFIX® Pro+ Extra component B
- Chemische identificatie: Amine verharder
- UFI: T7A0-D0WH-U00U-JSD0

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

- Alleen voor professionele gebruikers.
- Niet geschikt voor gebruik in doe-het-zelf toepassingen.
- Gebruikssector: SU19 Bouwnijverheid
- Productcategorie: PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
- Procescategorie: PROC19 Handmatig mengen
- Milieu-emissie categorie
 - ERC8e wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
- Voorwerpcategorie: AC13 Producten van kunststof
- Technische functie: Harsen (prepolymeren)

1.3 Toepassing van de stof / van de bereiding

- Verharder voor mortelsystemen

1.4 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- Firma: ROMFIX B.V.
- Plaats: Vosdonkseweg 4, 4714VH, Sprundel.
- Telefoon: +31(0)88 888 41 76
- E-mail: info@romfix.nl

1.5 Telefoonnummer voor noodgevallen

- Firma: NVIC (Nationaal Vergiftings Informatie Centrum)
- Telefoon: +31(0)30 274 88 88

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. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 - Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel
 - GHS07
 - Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken

- Acute Tox. 4 H322 Schadelijk bij inademing
- Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

2.2 Etiketteringselementen

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 - Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening
- **Gevarenpictogrammen**



- **Signaalwoord**
 - Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
 - Benzylalcohol
 - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
 - 1,3-cyclohexyleenbis(methylamine)
 - Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer
 - N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropaan-1,3-diamine
- **Gevarenaanduidingen**
 - H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
 - P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of 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/arts raadplegen.
 - P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
 - P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 - P405 Achter slot bewaren.
 - P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/ nationale/internationale voorschriften.

2.3 Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

- **Gevarenaanduidingen**

- Na het mengen van de componenten A&B vindt een exotherme reactie plaats. Afhankelijk van de gemengde hoeveelheid (0,5-30 kg) kunnen binnen korte tijd temperaturen tot 350 °C ontstaan. Adem de geproduceerde damp niet in.

2.4 Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
 - PBT: Niet bruikbaar
 - zPzB: Niet bruikbaar

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1 Indeling van de stof of het mengsel

- Chemische karakterisering
 - Mengsels
- Beschrijving
 - Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

● Gevaarlijke inhoudsstoffen:		
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalcohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5	1,3-cyclohexyleenbis(methylamine) Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 68609-08-5	Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 10563-29-8 EINECS: 234-148-4	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamine Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	2,5-10%
CAS: 2413166-88-6	1,3-Bis(aminomethyl) cyclohexane reaction products	2,5-10%

	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412	
--	--	--

- **Aanvullende gegevens**
 - De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie**
 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
 - Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- **Na het inademen**
 - Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
 - Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact**
 - Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact**
 - Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken**
 - Onmiddellijk arts raadplegen.
 - Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

4.2 Informatie voor de arts

- Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen**
 - CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.
 - Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

- Bij een brand kan vrijkomen:
- Koolmonoxyde (CO)
- Stikoxyde (NOx)
- Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- **Speciale beschermende kleding**
 - Volledig beschermende overall aantrekken.
 - Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 - Ademhalingstoestel aantrekken.

5.4 Verdere gegevens

- De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Ademhalingstoestel aantrekken.
- Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
- Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
- Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.

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.

7. Hantering en opslag

7.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
 - Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
 - Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar
 - Ademhalingstoestellen gereedhouden.

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

- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks
 - Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag
 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag
 - Beschermen tegen bevroering.
 - Droog bewaren.
 - Op een koele plaats bewaren.
 - Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- Opslagklasse
 - 8A

7.3 Specifiek eindgebruik

- Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Aanvullende gegevens m.b.t. De inrichting van technische installaties

- Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.2 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
 - Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens**
 - Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalings Bescherming**
 - Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- **Hand Bescherming**
 - Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**
 - Butylrubber
 - Nitrilrubber
 - Aanbevolen materiaaldikte: $\geq 0,5\text{mm}$
 - 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.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
 - De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houdt er rekening mee.
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**
 - Handschoenen uit dikke stof
 - Handschoenen uit leder
 - Natuurrubber (latex)
- **Oogbescherming**
 - Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming**
 - Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens:

Voorkomen <ul style="list-style-type: none">● Vorm	Vloeibaar
--	-----------

<ul style="list-style-type: none"> Kleur 	Geel achtig
Geur Geurdrempelwaarde	Amine-achtig Niet bepaald
pH-waarde bij 20 °C	11,9 $\beta = 0,1 \text{ g/cm}^3$ in H ₂ O
Toestandsverandering <ul style="list-style-type: none"> Smelt-/vriespunt Beginkookpunt en kooktraject 	Niet bepaald >200 °C
Vlampunt	>100 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet bruikbaar
Ontstekingstemperatuur	436 °C
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	Het product ontbrandt niet uit zichzelf
Ontploffingseigenschappen	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk
Ontploffingsgrenzen <ul style="list-style-type: none"> Onderste Bovenste 	1,2 Vol % 13 Vol %
Dampspanning bij 20 °C	0,1 hPa
Dichtheid bij 20 °C Relatieve dichtheid Dampdichtheid Verdampingssnelheid	1,03 g/cm ³ Niet bepaald Niet bepaald Niet bepaald
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met <ul style="list-style-type: none"> Water 	Niet resp. gering mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet bepaald
Viscositeit <ul style="list-style-type: none"> Dynamisch bij 20 °C Kinematisch 	300 mPas Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte <ul style="list-style-type: none"> Organisch oplosmiddel VOC (EG) 	25-50% 25-50%
Gehalte aan vaste bestanddelen	50-75%
Overige informatie	Geen verdere relevante informatie

	verkrijgbaar
--	--------------

10. Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden**
 - Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift
- **Mogelijke gevaarlijke reacties**
 - Bij verhitting boven het ontbindingspunt kunnen toxische dampen vrijkomen.
- **Te vermijden omstandigheden**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar
- **Gevaarlijke ontledingsproducten**
 - Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute Toxiciteit		
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		
Oraal	NOEL maternal NOEL Teratogenität / teratogenicity	50 mg/kg (rat) (OECD TG 414) 250 mg/kg (rat, female) (OECD TG 414)
Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
ATE (Acute toxiciteitsschatting)		
Oraal Dermaal Inhalatief	LD50 LD50 LC50/4 h	599-1.517 mg/kg 2.675-7.358 mg/kg >8,36-16,7 mg/l (rat)
100-51-6 Benzylalcohol		
Oraal Dermaal Inhalatief	LD50 LD50 LC50/4 h	1.620 mg/kg (rat) > 2.000 mg/kg (rabbit) >4,178 mg/l (rat) (OECD TG 403)

2579-20-6 1,3-cyclohexyleenbis(methylamine)		
Oraal	LD50	700 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.700 mg/kg (rabbit)
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		
Oraal	LD50	1.030 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)(OECD TG 402) 1.840 mg/kg (rabbit)
10563-29-8 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropaan-1,3-diamine		
Oraal	LD50	1.670 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Subacute tot chronische toxiciteit		
100-51-6 Benzylalcohol		
Oraal	DNEL-Consumer	4 mg/kg
Dermaal	DNEL-Worker	8 mg/kg bw/day
Inhalatief	DNEL-Consumer	4 mg/kg
	DNEL-Worker	22 mg/m ³
	DNEL-Consumer	5,4 mg/m ³
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		
Inhalatief	DNEL-Worker	20,1 mg/m ³

11.2 Aanvullende toxicologische informatie

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
 - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**
 - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**



- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
 - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
 - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**
 - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12. Fysische en chemische eigenschappen

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit	
100-51-6 Benzylalcohol	
LC50(96h)	10 mg/l (Lepomis machrochirus) 460 mg/l (Pimephales promelas) 645 mg/l (leuciscus idus)
BSB-5	1.550 mg O2/g
EC50(16h)	>658 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50(0,5h)	71,42 mg/l (Photobacterium phosphoreum) 400 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50(24h)	400 mg/l (daphnia magna)
EC50 (96h)	640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) 79 mg/l (Scenedesmus quadicauda)
ERrC50(72h)	770 mg/l ((algae)) (OECD 201)
IC50(72h)	770 mg/l (Pseudokirchneria subcapitata)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas)
closed bottle test	90 % (Eliminationsgrad)
PNEC-freshwater	1–1,02 mg/l
PNEC-marine water	0,1 mg/l
PNEC-sediment (sea water)	0,527 mg/kg
PNEC-sediment (freshwater)	5,27 mg/kg
PNEC - intermittent release (freshwater)	2,3 mg/l
2579-20-6 1,3-cyclohexyleenbis(methylamine)	
LC50	130 mg/l (leuciscus idus) (Richtlinie 84/449/EWG, B.1)
EC50	90 mg/kg (Pseudomonas putida)
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
LC50(96h)	110 mg/l (leuciscus idus)
LC0 (96h)	70 mg/l (Brachydanio rerio)
EC10(18h)	1.120 mg/l (Pseudomonas putida)
ERrC50(72h)	>50 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
PNEC-freshwater	0,06 mg/l
PNEC-marine water	0,006 mg/l
NOEC (504h)	3 mg/l (daphnia magna) (Methode : OECD 202 Teil 2)
NOEC (72)	1,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EG 88/302)
10563-29-8 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamine	
LC50(96h)	220 mg/l (leuciscus idus)
EC50(16h)	181 mg/l (Pseudomonas putida)

EC20 (0,5h)	>1.000 mg/l (Belebtschlamm)
-------------	-----------------------------

- **Persistentie en afbreekbaarheid**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.2 Gedrag in milieu-compartimenten

- **Bioaccumulatie**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mobiliteit in de bodem**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Ecotoxische effecten

- **Opmerking**
 - Schadelijk voor vissen
- **Algemene informatie**
 - Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
 - Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
 - Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
 - Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
 - Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
 - Schadelijk voor in het water levende organismen
 - Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH- waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

12.4 Resultaten van PBT- en zPzB beoordeling

- **PBT**
 - Niet bruikbaar
- **zPzB**
 - Niet bruikbaar
- **Andere schadelijke effecten**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- **Aanbeveling**


- Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.


Europese afvalcatalogus	
08 01 11	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
HP6	Acute toxiciteit
HP8	Corrosief
HP13	Sensibiliserend
HP14	Ecotoxisch

13.2 Niet gereinigde verpakkingen

- **Aanbeveling**
 - Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer ADR, IMDG, IATA	UN1760
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
ADR IMDG, IATA	1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
Transportgevarenklasse(n)	
ADR  Klasse	8 (C9) Bijtende stoffen

Etiket	8
IMDG, IATA  Class Label	8 Bijtende stoffen 8
Verpakkingsgroep	
ADR, IMDG, IATA	//
Milieugevaren	Niet bruikbaar
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal) EMS-nummer Stowage Category Stowage Code	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A, S-B B SW2 Clear of living quarters
Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage // bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar
Transport/verdere gegevens	
ADR Beperkte hoeveelheden (LQ) Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Vervoerscategorie Tunnelbeperkingscode IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500ml 2 E 1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30ml Maximum net quantity per outer packaging: 500ml
VN "Model Regulation"	UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (3- AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE), 8, II

15. Regelgeving

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
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.
Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.

15.2 Richtlijn 2012/18/EU

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**
 - Geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII**
 - Beperkingsvoorwaarden: 3

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst

- **Verordening (EU) 2019/1148**

Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

15.3 Nationale voorschriften

- **Aanwijzingen m.b.t. Tewerkstellingsbeperking:**
 - Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- **Gevaarklasse v. water**
 - Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling**
 - Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16. Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
 - H302 Schadelijk bij inslikken.
 - H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Contactpersoon**
 - Firma: ROMFIX B.V.
 - Plaats: Vosdonkseweg 4, 4714VH, Sprundel.
 - Telefoon: +31(0)88 888 41 76
 - E-mail: info@romfix.nl

- **Afkortingen en acroniemen**
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 - Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
 - Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
 - Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C
 - Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
 - Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 - Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
 - Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
 - Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3