

# SÄKERHETSATABLAD

## MULTIFIX, Component A

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 01.10.2004

Omarbetad 11.04.2018

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn MULTIFIX, Component A

Artikelnr. N503005, N503509, N504002

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Konstruktionslim

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Nedströmsanvändare

Företagsnamn Novatech International N.V.

Besöksadress Industrielaan 5B

Postadress Industrielaan 5B

Postnr. 2250

Postort OLEN

Land BELGIUM

Telefon 00 32 14 85 97 37

E-post [info@novatio.be](mailto:info@novatio.be)

Webbadress <http://www.novatio.be>

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112  
Beskrivning: begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Flam. Liq. 2; H225
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Mycket brandfarlig vätska och ånga.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Metylmetakrylat > 30 < 60 %, Metakrylsyra > 3 < 7 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Stoffene oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB eller PBT (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende eller Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).
Fysikaliska-kemiska effekter	Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Metylmetakrylat	CAS-nr.: 80-62-6 EG-nr.: 201-297-1 REACH reg nr.: 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	> 30 < 60 %	
Metakrylsyra	CAS-nr.: 79-41-4 EG-nr.: 201-204-4 REACH reg nr.: 01-2119463884-26	Acute tox. 3; H311 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 3 < 7 %	
2,2'-(4-metylfenyl) imino] bisetanol	CAS-nr.: 3077-12-1 EG-nr.: 221-359-1	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	> 1 < 3 %	
Ämne, anmärkning	CAS nr.79-41-4 har särskilda koncentrationsgränser: Skin irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 % STOT SE 3; H335: 3 % ≤ C < 10 %			
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H). CAS-nummer 3077-12-1, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren.			

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112. Nödtelefon: se avsnitt 1.4.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 30 minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Transport till läkare. Fortsätt skölja under transporten.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Framkalla ej kräkning. Sök läkarhjälp vid obehag

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	<p>Produkten irriterar luftvägarna och kan orsaka klåda, sveda och hosta. Höga koncentrationer: Kan orsaka huvudvärk, yrsel och andra effekter på centrala nervsystemet.</p> <p>Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symtom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda.</p> <p>Kemikalien är frätande på ögonen och kan orsaka permanenta skador. Symptom som stark sveda, tårflöde, rodnad och dimsyn kan förekomma. I svåra fall finns det risk för skador på synen/blindhet.</p> <p>Förtäring av produkten kan ge samma symptom som vid inandning.</p>
----------------------------	--

Fördröjda symptom och effekter	Långvarig exponering för lösningsmedel är skadligt och kan orsaka bestående skador på nervsystemet, bland annat hjärnan. Symptomer på lungeødem kan være kortpustethet og pusteversker, angst og uro og hoste som gir blodig skum i munnen.
--------------------------------	---

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ingen specifik information från tillverkaren.
--------------------	---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, skum eller karbondioxid.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte vatten.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte klassificerad som brandfarlig. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Kväveoxider (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Personliga skyddsåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Sågspån eller annat tändbart material får inte användas. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.
Andra upplysningar	Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblandning längs marken.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se även avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Följ god kemikaliehygien. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Personer som är mottagliga för allergiska reaktioner, har astma eller luftvägssjukdomar bör inte hantera kemikalien.
-----------	--

### Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd elektrisk/ventilations-/belysnings utrustning som är explosionssäker. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Ytterligare information	Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i tättsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe. Behållaren ska vara väl tillsluten. Lagras i ett mörkt utrymme. Förvaras i låst utrymme. Lagras som brandfarlig vätska.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från solljus.

### Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel. Reduktionsmedel. Livsmedel och djurfoder.
Temperatur vid förvaring	Värde: 2 -8 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
------	---------------	-------------	----

Metylmetakrylat	CAS-nr.: 80-62-6	<p>Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm</p> <p>Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 200 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Anmärkning</b> Anmärkning: S</p> <p>Gränsvärde typ: KGV <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm</p> <p>Gränsvärde typ: KGV <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 400 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Anmärkning</b> Anmärkning: S</p>
-----------------	------------------	--

Metakrylsyra	CAS-nr.: 79-41-4	<p>Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 20 ppm</p> <p>Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 70 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Gränsvärde typ: KGV Nivågränsvärde (NGV) : 30 ppm</p> <p>Gränsvärde typ: KGV Nivågränsvärde (NGV) : 100 mg/m<sup>3</sup></p>
--------------	------------------	--

Övrig information om gränsvärden	<p>Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2015:7</p> <p>Förklaring av anmärkningarna: S = Sensibiliserende ämnen. S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.</p>
----------------------------------	---

## DNEL / PNEC

Ämne	Metylmetakrylat
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 13,67 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 1,5 mg/cm<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 8,2 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 74,3 mg/m<sup>3</sup></p>

PNEC	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (lokal)  <b>Värde:</b> 1,5 mg/cm<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal)  <b>Värde:</b> 104 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 208 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (lokal)  <b>Värde:</b> 1,5 mg/cm<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal)  <b>Värde:</b> 208 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk)  <b>Värde:</b> 1,5 mg/cm<sup>3</sup></p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten  <b>Värde:</b> 0,94 mg/l  <b>Referens:</b> Färskvatten, saltvatten, intermittent</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment  <b>Värde:</b> 5,74 mg/kg  <b>Referens:</b> Ferskvatten</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Jord  <b>Värde:</b> 1,47 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning  <b>Värde:</b> 10 mg/l</p>
Ämne	Metakrylsyra
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal)  <b>Värde:</b> 6,55 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal)  <b>Värde:</b> 88 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)  <b>Värde:</b> 4,25 mg/kg bw/d</p>
	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)  <b>Värde:</b> 2,55 mg/kg bw/d</p>
	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)</p>
	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)</p>

PNEC	<b>Värde:</b> 6,3 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Professionell
	<b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)
	<b>Värde:</b> 29,6 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Jord
	<b>Värde:</b> 1,2 mg/kg
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning
	<b>Värde:</b> 10 mg/l
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Vatten
	<b>Värde:</b> 0,82 mg/l
PNEC	<b>Referens:</b> Färskvatten, saltvatten, intermittent

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Använd god allmänventilation och lokal processventilation. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.
--	--

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Beskrivning: Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

### Handskydd

Lämpliga handskar	Butylgummi.
Genombrottstid	Värde: > 480 min
Tjocklek av handskmaterial	Värde: 0,7 mm
Handskydd	Beskrivning: Använd handskar av motståndskraftigt material. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
Ytterligare handskyddsåtgärder	Om det finns teckan på slitage ska handskarna bytas ut.
Handskydd, kommentar	Metakrylater kan trenge gjennom hanskene, og kommersielt tilgjengelige medisinske hansker gir ikke virksom beskyttelse mot den sensibiliserende virkningen fra metakrylater.



## Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädesel	Beskrivning: Använd lämpliga skyddskläder vid risk för hudkontakt.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

## Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med filter A. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).
--	--

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------------	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Ljusröd.
Lukt	Ester.
Luktgräns	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 100 °C
Flampunkt	Värde: 17 °C
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt, se flampunkt.
Explosionsgräns	Värde: 2,1 - 12,5 vol%
Ångtryck	Värde: 38 hPa Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: 1 Testreferens: Relativ
Relativ densitet	Värde: 1
Densitet	Värde: 1000 kg/m <sup>3</sup> Temperatur: 25 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: < 1,6 g/ 100 ml Blandbar.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självtändningstemperatur	Värde: 430 °C
Sönderfallstemperatur	Värde: > 200 °C

Viskositet	Kommentarer: 18 - 26 Pa.s Temperatur: 23 °C Typ: Dynamisk
Explosiva egenskaper	Kemikalien är inte explosiv, men kan bilda explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Kommentarer: ≥ 33 %
-----------------	---------------------

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor. Reagerar med materialen som är nämnda i avsnitt 10.5. Kan polymerisera.
-------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5).
-------------------------------	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Oxidationsmedel. Reduktionsmedel.
-----------------------------	-----------------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Metylmetakrylat
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral

	<p><b>Värde:</b> 9400 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> ~ OECD 401</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Varaktighet:</b> 24h  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin  <b>Testreferens:</b> ~ OECD 402</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Varaktighet:</b> 4h  <b>Värde:</b> 29,8 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> ~ OECD 403</p>
Ämne	Metakrylsyra
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 1320 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> OECD 401</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> 500-1000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Varaktighet:</b> 4h  <b>Värde:</b> 7,1 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> OECD 403</p>
Ämne	2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 960 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Rotte  <b>Kommentarer:</b> Literature study</p>
Andra toxikologiska data	Ytterligare ett flertal testresultat har erhållits av tillverkaren, men dessa resultat är negativa med undantag för de testresultat som stöder den angivna klassificeringen av ämnena (se avsnitt 3).

## Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarliga ögonskador.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring kan ge liknande symptom som vid inandning.
I fall av hudkontakt	Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda.
I fall av inandning	Produkten irriterar luftvägarna och kan orsaka klåda, sveda och hosta. Höga koncentrationer: Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. CNS-depression.
I fall av ögonkontakt	Kemikalien är frätande på ögonen och kan orsaka permanenta skador. Symtom som stark sveda, tårflöde, rodnad och dimsyn kan förekomma. I svåra fall, finns det risk för skador på synen/blindhet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: > 79 mg/l Koncentration av verksamt dos: LC50 Testtid: 96 h
-------------------------------	--

Ämne	Art: Pisces Kommentarer: MULTIFIX A (Litteraturvärde)
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Metylmetakrylat
Ämne	<b>Värde:</b> > 79 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchusmykiss <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> EPA OTS797.1400
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Metakrylsyra
Ämne	<b>Värde:</b> 85 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> EPA OTS 797.1400
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	2,2'-(4-metylfenyl)imino]bisetanol
Ämne	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Brachydanio <b>Metod:</b> LC50
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Metylmetakrylat
Ämne	<b>Värde:</b> > 110 mg/l <b>Testtid:</b> 72h <b>Art:</b> Selenastrum capricornutum <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> OECD 201 <b>Kommentarer:</b> NOEC (OECD 201): 49 mg/l Selenastrum capricornutum
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Metakrylsyra
Ämne	<b>Värde:</b> 45 mg/l <b>Testtid:</b> 72h <b>Art:</b> Selenastrum capricornutum <b>Metod:</b> ErC50 <b>Testreferens:</b> OECD 201
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Typ av toxicitet: Akut Värde: > 69 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Kommentarer: MULTIFIX A (Litteraturvärde)
Ämne	Metylmetakrylat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 69 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> EPA OTS 797.1300
Ämne	Metakrylsyra

Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> > 130 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> EPA OTS 797.1300
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Metylmetakrylat
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 94 % <b>Metod:</b> OECD 301C: Modified MITI Test (I) (vatten) <b>Testperiod:</b> 14 d
Ämne	Metakrylsyra
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 86 % <b>Metod:</b> OECD 301D: Closed Bottle Test (vatten) <b>Testperiod:</b> 28d
Persistens och nedbrytbarhet	Produktens komponenter är biologiskt lättnedbrytbara.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulerande.
Ämne	Metylmetakrylat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 2,97 - 3,5 <b>Metod:</b> QSAR (pisces)
Ämne	Metakrylsyra
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 3

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Log Koc: 0,94-1,86. Metod: -. Ämne: 80-62-6 Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord.
Känd eller förväntad fördelning till olika delar av miljön	Mackay Level I. Fraktion luft: 91,53 %, fraktion biota: , fraktion sediment: 0,02 %, fraktion jord: 0,02%, fraktion vatten: 8,44 %. CAS: 80-62-6
Henrys konstant	Metod: SRC HENRYWIN v3.20 Kommentarer: 14,7 Pa.m <sup>3</sup> /mol 25 ° C. CAS: 80-62-6

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnena uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk).
Resultat av vPvB-bedömningen	Ämnena uppfyller inte gällande kriterier för vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten.
--------------------------------------	--

Ozonnedbrytande potential	Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.
---------------------------	---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
EWC-kod	EWC-kod: 080409 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	Får inte hällas ut i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1133
IMDG	1133
ICAO/IATA	1133

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	ADHESIVES
ADR/RID/ADN	LIM
IMDG	ADHESIVES
ICAO/IATA	ADHESIVES

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	3
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

## 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	640D
---	------

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Produktnamn	ADHESIVES
Förorening kategori	Inte relevant.

## Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	3
Faromärkning IMDG	3
Faromärkning ICAO/IATA	3
Annan relevant information	Ej relevant.

## ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D/E
Transportkategori	2
Faronr.	33
Annan relevant information ADR/RID	33

## IMDG Övrig information

EmS	F-E, S-D
-----	----------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Inneholder stoffer i avsnitt 3 som er omfattet av punkt 3 i REACH vedlegg XVII. Begränsningarna gäller inte för kemikalien användningsområde.
Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar. ADR-S 2017 (MSBFS 2016:8) samt RID-S 2017 (MSBFS 2016:9)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning



En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten. Registrated trademark: Novatio.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Flam. Liq. 2; H225
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 22.12.2017.
Använda förkortningar och akronymer	PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande) DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör ATE: Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) ErC50: ErC50 betyder EC50 mätt som minskad tillväxthastighet. (ErC50 = EC50(tillväxthastighet)) EC10: Effektkoncentration vid 10 % respons Log Kow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor) ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1-16
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Institut as

---

	som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Version	2
Utarbetat av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Sharon M. Løver