

# SÄKERHETS DATABLAD

## AL-FIX AKTIVATOR SF

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

Utgivningsdatum 04.02.2013

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn AL-FIX AKTIVATOR SF

Artikelnr. 501111000

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

Produktgrupp Aktivator

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

##### Nedströmsanvändare

Företagsnamn Novex AB  
 Postadress Muskötgatan 17  
 Postnr. 254 66  
 Postort Helsingborg  
 Land Sweden  
 Telefon +46 (0) 10-2091600  
 Fax +46 (0) 10-2091609  
 E-post info@novex.se  
 Webbadress http://www.novex.se  
 Kontaktperson Thomas Melking

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Ring :112- begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC F+; R12  
 Xi; R38  
 N; R51/53  
 R67

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Aerosolbehållare med extremt brandfarligt innehåll.  
 Irriterar huden. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.  
 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Farosymbol



R-fraser  
 R12 Extremt brandfarligt.  
 R38 Irriterar huden.  
 R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

	R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
S-fraser	S23 Undvik inandning av aerosoler S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. ( S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. ) S51 Sörj för god ventilation. S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.
Beskrivning av risk	Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Ångorna är tyngre än luften och utbreder sig därför längs golvet och kärlets botten.
Generell riskbeskrivning	Aerosolburkar kan explodera vid brand.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt, avaromaterad	CAS-nr.: 92045-53-9 EG-nr.: 295-434-2	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67 Flam. Liq. 2; H225; Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Chronic 2; H411; Asp. tox 1; H304; STOT SE3; H336;	50 - 70 %
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas	20 - 30 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas	1 - 10 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas Anmärkning: C	1 - 10 %
N,N-Dimetyl-p-toluidin	CAS-nr.: 99-97-8 EG-nr.: 202-805-4 Indexnr.: 612-056-00-9	T; R23/24/25 R33 R52, R53 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412 Anmärkning: C	< 1 %
Ämne, kommentar	Ämne med CAS 92045-53-9 innehåller <0,1% benzen. Detta innebär att ämnet varken är cancerframkallande eller kan ge ärftliga genetiska skador. Se avsnitt 16 för förklaring av H-angivelser och R-fraser.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare för närmare rådgivning.
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 15 minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Förtäring	Mindre sannolikt. Ge grädde eller matolja. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

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

Akuta symptom och effekter	Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Narkotisk effekt vid inandning. Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan irritera ögonen och orsaka rodnad och sveda.
Fördröjda symptom och effekter	Samma som de akuta symptomen.

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

Andra upplysningar	Ingen speciell, se avsnitt 4.1.
--------------------	---------------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	CO2 eller pulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

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

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarligt. Kan bilda explosiva gas/luft- blandningar. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Aerosolbehållare kan explodera vid brand.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO2). Kolmonoxid (CO).

### 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. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

## 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 och aerosoler och 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

Rengöringsmetod	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Tömmes i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta spillområdet med rikliga mängder vatten och rengöringsmedel.
-----------------	---

### 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. Undvik inandning av sprutdimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

#### Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
Använd elektrisk/ventilations-/belysnings utrustning som är explosionssäkert.

Råd om allmän arbetshygien Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

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

Lagring Förvaras i ett svalt, välventilerat utrymme.  
Förvaras enligt bestämmelser för brandfarliga varor.

Speciella egenskaper och risker Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.  
Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.  
Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

Kompatibla förpackningar Förvaras i originalbehållare.

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt, avaromatiserad	CAS-nr.: 92045-53-9 EG-nr.: 295-434-2	Nivågränsvärde (NGV): 200 ppm Nivågränsvärde (NGV): 800 mg/m <sup>3</sup> KTV: 300 ppm KTV: 1200 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Ventilationen skall vara effektiv.

#### Andningsskydd

Andningsskydd Använd kombinationsfilter A/P2 vid aerosolbildning/sprutning.

#### Handskydd

Handskydd Använd handskar av tättslutande material.

Lämpliga material Nitrilgummi.

Genombrottsid Genombrottsiden är inte känd. Kontakta handskleverantören för uppgifter om handskmaterialets genombrottsid.

#### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd stänktäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

Ytterligare ögonskyddsåtgärder Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonskölsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

## Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd skyddskläder vid risk för hudkontakt.  
Dräkt med huva som ger fullständigt skydd för huvud, ansikte och hals.

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Se även avsnitt 12.

## Andra upplysningar

Andra upplysningar Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen. Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Gul.
Lukt	Karaktäristisk.
Kommentarer, Luktgräns	Okänd
Kommentarer, pH (leverans)	Inte känt.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Inte känt.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Inte känt.
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Inte känt.
Flampunkt	Värde: -60 °C
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Inte känt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Extremt brandfarlig.
Kommentarer, Explosionsgräns	Inte känt.
Kommentarer, Ångtryck	Inte känt.
Ångdensitet	Värde: > 1,2
Relativ densitet	Värde: 0,64
Löslighet i vatten	Olöslig.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Inte känt.
Termisk tändtemperatur	Värde: 510 °C
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Inte känt.
Kommentarer, Viskositet	Inte känt.

### Fysikaliska faror

Explosiva egenskaper Extremt brandfarlig aerosol. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Oxiderande egenskaper Inte känt.

### 9.2 Annan information

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper VOC: > 22%.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.  
Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inträffar vid kontakt med förhållanden och material som bör undvikas (sektion 10.4 och 10.5).

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.  
Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Oxidationsmedel.

## 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

#### Toxikologisk information

LC50 inandning  
Värde: > 50 mg/l  
Försöksdjursart: Råtta  
Varaktighet: 4 h  
Kommentar: CAS 75-28-5

LC50 inandning  
Värde: 280000 ppm  
Försöksdjursart: Råtta  
Varaktighet: 4 h  
Kommentar: CAS 74-98-6

LC50 inandning  
Värde: 513 mg/l  
Försöksdjursart: Råtta  
Varaktighet: 4 h  
Kommentar: CAS 74-98-6

LC50 inandning  
Värde: 276000 ppm/l  
Försöksdjursart: Råtta  
Varaktighet: 4 h  
Kommentar: CAS 106-97-8

LC50 inandning  
Värde: 658 mg/l  
Försöksdjursart: Råtta  
Varaktighet: 4 h  
Kommentar: CAS 106-97-8

Andra toxikologiska data Alla värdena i sektion 11 har angivits av tillverkaren.

#### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt Blandningen som sådan är ej testad.

#### Potentiella akuta effekter

Inandning Ångor kan verka förslöande och kan ge yrsel. Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Narkotisk effekt vid inandning.

Hudkontakt Hudirriterande. Symtom som rodnad och klåda i huden kan förekomma. Kan verka avfettande vid upprepad användning.

Ögonkontakt Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.

Förtäring Mindre sannolikt pga produktens förpackning. Förtäring av större mängder kan ge illamående och kräkningar.

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Pga att produkten är förpackad i aerosolform, behöver den inte märkas med R65 (Farligt: kan ge lungskador vid förtäring), trots att den innehåller ämnen som är klassificerade med R65.

#### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Toxicitet vid upprepad dosering	Långvarig eller upprepad kontakt med lösningsmedel under lång tid kan ge permanenta skador.

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Egenskaper skadliga för fostret	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk, kommentarer	CAS 106-97-8: LC50 (Pimephales promelas, 96 h): > 1000 mg/l (QSAR) CAS 74-98-6: LC50 (Pisces, 96 h): > 1000 mg/l CAS 99-97-8: LC50 (Pimephales promelas, 96 h): 46 mg/l
Ekotoxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Akvatisk kommentarer	Alla värdena i sektion 12 har angivits av tillverkaren.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Delar av materialet är biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Data om bioackumulering är inte kända.
-------------------------	--

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Olöslig i vatten. Flyter på vatten
-----------	------------------------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	PBT-bedömning ej utförd.
Resultat av vPvB-bedömningen	vPvB-bedömning ej utförd.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Risk för kontaminering av dricksvatten (grundvatten). Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
Potentiell för uttunning av ozonskiktet, kommentar	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.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen EWC: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	AEROSOLBEHOLDERE
RID	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Ej relevant.
------------	--------------

### 14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Ej relevant.
------------	--------------

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-D, S-U
-----	----------

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Förening kategori	Ej relevant.
-------------------	--------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	<p>Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, med ändringar.</p> <p>Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) Annex II Säkerhetsdatablad.</p> <p>Ämne(r) listad i avsnitt 3 är checkad mot Bilaga VI till CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, gällande version.</p> <p>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.</p> <p>Avfallsförordning, SFS 2011:927.</p> <p>ADR/ADR-S (MSBFS 2011:1) samt RID/RID-S (MSBFS 2011:2)</p> <p>MSBFS 2010:8, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.</p>
---------------------------------	--

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall ges till alla som hanterar produkten.
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R11 Mycket brandfarligt. R12 Extremt brandfarligt.



	<p>R23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  R33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador.  R38 Irriterar huden.  R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  R52 Skadligt för vattenlevande organismer.  R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.</p>
<p>Lista över relevanta  Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)</p>	<p>H220 Extremt brandfarlig gas.  H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  H301 Giftigt vid förtäring.  H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  H311 Giftigt vid hudkontakt.  H315 Irriterar huden.  H331 Giftigt vid inandning.  H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p>
<p>Använda förkortningar och  akronymer</p>	<p>Förkortningar:  PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)  vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande).  LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid</p>
<p>Viktiga källor vid utarbetandet av  säkerhetsdatablad</p>	<p>Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 26.09.2011  Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.</p>
<p>Upplysningar som har lagts till,  raderats eller reviderats</p>	<p>Nytt säkerhetsdatablad.</p>
<p>Kvalitetssäkring av informationen</p>	<p>Detta säkerhetsdatablad är kvalitetssäkrat av Teknologisk Lab AB, Sverige och/eller av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierade enligt ISO 9001:2008.</p>
<p>Version</p>	<p>1</p>
<p>Ansvarig för säkerhetsdatablad</p>	<p>Novex AB</p>
<p>Utarbetat av</p>	<p>Teknologisk Institutt as v/ Tonje D. Rongved</p>