

# Flex-Z -- SÄKERHETSDATABLAD

## 1 NAMNET PÅ ÄMNET / BEREDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET

**Materialnamn:** Flex-Z 1,0    Flex-Z 2,0    Flex-Z 3,0    Flex-Z 4,0    Flex-Z 5,0    Flex-Z 6,0  
**Produktkod:** FZ1RS    FZ2RS    FZ3RS    FZ4RS    FZ5RS    FZ6RS  
 Kompatibel med REACH förordningar  
**Användningsområden:** Formsläppmedel

Tillverkare	Europa Agent	Lokal leverantör
<b>Adress:</b> Zyvax, Inc. Box 1825 Ellijay, GA 30540 USA	<b>Adress:</b> Zyvax Europe Aptdo: 12333 46020 Valencia Spain	<b>Adress:</b> B. Roos Teknik ab Box 7083 187 12 TÅBY
<b>Telefon:</b> +1-706-698-4405	<b>Telefon:</b> +34-96-338-43-38	<b>Telefon:</b> 070-516 82 90
<b>Fax:</b> +1-706-635-8103	<b>Fax:</b> +34-96-338-43-42	<b>Fax:</b> 08-756 78 26
<b>E-postkontakt:</b> info@zyvax.com	<b>E-postkontakt:</b> info@zyvax.com	<b>E-postkontakt:</b> info@brteknik.com

**Nödtelefonnummer:** Giftinformationscentralen: **08-33 12 31**

**Nödnummer:** **112**

## 2 FARLIGA EGENSKAPER

**Hälsorisker:** Irriterar andningsorganen. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Kan orsaka måttlig hudirritation. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Farligt:** Kan ge lungskador vid förtäring. Långvarig exponering kan leda till skador på organ eller organsystem. Se kapitel 11 för mer information.

**Utsatta organ:** Hörselsystemet.

**Säkerhetsrisker:** Mycket brandfarligt. Vid användning kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas. Statisk elektricitet kan orsaka brand.

**Miljörisker:** Giftigt för vattenlevande organismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.



**F, Mycket brandfarligt**



**Xn, Hälsoskadlig**



**N, Miljöfarligt**

## 3 SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemiskt namn	CAS / EINECS	Konc.	Symbol(er) , R-fras(er)
Lågkokande modifierad nafta	64741-66-8 / 265-068-8	90-100%	Xn, F, N, R11, R37, R51/53, R65, R66, R67

## 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**Inandning:** Se till att den skadade får frisk luft. Om den skadade inte återhämtar sig snabbt, ombesörj transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling.

**Hudkontakt:** Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns.

**Ögonkontakt:** Skölj ögonen med rikliga mängder vatten. Uppsök läkare om irritation kvarstår.

**Förtäring:** Framkalla inte kräkning om ämnet svalts, ge vatten att dricka för att späda ut magsäckens innehåll; ordna transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling. Vid spontan kräkning, håll huvudet lågt - under höftnivå - för att förhindra återsväljning.

**Råd till läkare:** Risk för kemisk pneumibitis.

**Beakta:** magpumpning med skyddad luftväg, administration av aktivt kol. Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling. Dämpar aktiviteten i centrala nervsystemet.

Dermatit kan uppstå efter långvarig eller upprepade exponering.

## **5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

Se till att all personal utom larpersonalen utrymmer brandområdet.

Speciella risker: Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning. Flyter och kan ansamlas på vattenytan. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats.

Släckmedel: Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder. Släpp inte ut släckningsvatten i vattenmiljön.

Olämpligt släckmedel: Använd inte vatten i samlad stråle.

Skyddsutrustning för brandpersonal: Bär heltäckande skyddsklädsel och ett slutet andningssystem.

Övriga råd: Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

## **6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.

Förebyggande åtgärder: Undvik kontakt med utspillt eller utsläppt material. Avlägsna omedelbart alla förorenade kläder. Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet. Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker. Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar. Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att använda sand, jord eller andra lämpliga barriärer. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimsprutare. Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Övervaka området med en indikator för lättantändlig gas.

Rengöringsmetoder: I händelse av stora vätskeutsläpp, ordna mekanisk uppsugning till t.ex. tankbil för såkrast möjliga omhändertagande. Spola inte bort avlagringar med vatten. Ta upp förorenat material som spillmaterial. Låt förorenade avlagringar förångas eller sug upp dem med lämpligt absorberande material, och bortskaffa på säkert sätt. Ta bort förorenad jord och bortskaffa den på säkert sätt.

Vid små vätskeutsläpp, låt förorenade avlagringar förångas eller sug upp dem med lämpligt absorberande material, och bortskaffa på säkert sätt.

Övriga råd: Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.

## **7 HANTERING OCH LAGRING**

Allmänna skyddsåtgärder: Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material.

Hantering: Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Statisk elektricitet kan orsaka brand. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Undvik stänk vid påfyllningen. Använd INTE tryckluft vid påfyllning, utsläpp eller annan hantering.

Lagring: Måste förvaras i ett område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor. Håll på avstånd från aerosoler, brandfarliga, oxiderande eller korroderande ämnen.

Produktöverföring: Håll behållarna förslutna när de inte används. Använd inte tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering.

Rekommendationer om behållare: Behållare, även de som tömts, kan innehålla explosive ångor. Det är inte tillåtet att skära, borra, slipa, svetsa eller utföra liknande arbeten på eller i närheten av behållarna.

## **8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD**

Gränsvärden för yrkesmässig exponering: Inga hygieniska gränsvärden har fastställts för denna produkt, men följande gränsvärden bör beaktas.

<i>Material</i>	<i>Källor</i>	<i>Typ</i>	<i>mg/m<sup>3</sup></i>
RCP Aromatic solvents 160 – 185	EU HSPA	NGV	100 mg/m <sup>3</sup>

Övrig information: Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök.

Åtgärder mot exponering: Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena.

Lämpliga åtgärder innefattar: Tillfredsställande explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering. Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

Personlig skyddsutrustning: Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Andningsskydd: Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om teknikkontrollerna inte bibehåller de luftburna koncentrationerna vid en nivå som är lämplig för att skydda arbetshälsan. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Välj ett filter mot organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) som uppfyller EN141. Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas.

Handskydd: När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739, AS/NZS:2161) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd; Skydd vid långvarig exponering: Handskar av nitrilgummi. Skydd vid kortvarig exponering och stänk: PVC- eller Neoprengummihandskar. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas nog.

Ögonskydd: Tätslutande skyddsglasögon (EN166) Kemikalie- och stänkskyddande glasögon (kemiska skyddsglasögon).

Skyddskläder: Använd skyddskläder som är kemikaliebeständiga mot detta material. Säkerhetsskor och stövlar bör också vara kemikalieskyddande.

Mätmetoder: Övervakning av substanskoncentrationen i arbetarnas andningszon på arbetsplatsen i allmänhet kan krävas för att bekräfta att värdena överensstämmer med de yrkeshygieniska gränsvärdena och att exponeringskontrollerna fungerar korrekt.

Åtgärder mot Miljöexponering: Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor från denna produkt.

## **9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Utseende: Färglös vätska

Lukt: Aromatisk

Kokpunkt: 98 - 104°C

Explosions- eller antändningsområde i luft: 0,9 - 6,3 %

Flampunkt: -7°C

Ångtryck: 4,92 kPa @20°C

Densitet: Typvärde. 0.703 kg/dm<sup>3</sup> @ 24°C

Avdunstningshastighet: (nBuAc=1): 3.83

Löslighet i vatten: Olöslig.

Självtändningstemperatur: 471°C

## **10 STABILITET OCH REAKTIVITET**

Stabilitet: Stabil.

Förhållanden som bör Undvikas: Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor.

Material som bör undvikas: Starkt oxiderande ämnen.

Farliga nedbrytningsprodukter: Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av villkoren. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid och andra organiska beståndsdelar avges när detta material undergår förbränning eller termisk eller oxidativ nedbrytning.

## **11 TOXIKOLOGISK INFORMATION**

Bedömningsunderlag: Den givna informationen baseras på produkttestning och/eller liknande produkter och/eller komponenter.

Akut oral toxicitet: Låg toxicitet: LD50 >10000 mg/kg , Råtta. Aspiration till lungorna kan orsaka kemisk lunginflammation som kan leda till döden.

Akut dermal toxicitet: Låg toxicitet: LD50 >3160 mg/kg , Råtta.

Akut toxicitet vid inhalation: Låg toxicitet: Råtta. Höga koncentrationer kan orsaka depression i centrala nervsystemet som resulterar i huvudvärk, yrsel och illamående.

Hudirritation: Orsakar mild hudirritation. Långvarig eller upprepad kontakt har en avfettande effekt och kan leda till hudinflammation (dermatit).

Ögonirritation: I huvudsak inte irriterande för ögonen.

Irritation i Andningsorganen: Upprepad inandning av ångor eller dimmor förväntas orsaka irritation i andningssystemet.

Sensibilisering: Inte hudsensibiliserande.

Toxicitet vid upprepad tillförsel: Hörselsystemet: Långvarig och upprepad exponering för höga koncentrationer har orsakat hörsselförlust hos råttor. Lösningssmedelmissbruk och hög ljudnivå i arbetsmiljön kan leda till hörsselförlust. Njurar: Orsakade njureffekter hos hanråttor, vilket inte anses vara relevant för människor.

Mutagenitet: Inte mutagen.

Carcinogenitet: Ökad tumörförekomst har observerats hos försöksdjur; relevansen för människa av dessa rön är ej känd.

Giftighet som påverkar fortplantning och utveckling: Orsakar fostertoxicitet hos djur i doser som är giftiga för modern. Sannolikt inte fertilitetsförsämrande.

## **12 EKOLOGISK INFORMATION**

Utgör: Inte Akut Toxicitet: Fisk: inga tillgängliga uppgifter ; Vattenlevande ryggradslösa djur: inga tillgängliga uppgifter ; Alger: inga tillgängliga uppgifter.

Mobilitet: Absorberas till jord och har låg rörlighet. Flyter på vatten.

Persistens / Nedbrytbarhet: Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbart. Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

Bioackumulering: Kan bioackumuleras.

## **13 AVFALLSHANTERING**

Materialbortskaffande: Om möjligt återvinn eller återanvänd. Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Avfall från produkten skall inte tillåtas förorena mark eller vatten.

Bortskaffning av förpackningsavfall: Töm behållaren noggrant. Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda fat. Fat skall skickas till rekonditionering eller metallåtervinning.

Lokala Bestämmelser: Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

## **14 TRANSPORTINFORMATION**

Klass: 3

Förpackningsgrupp: II

ADR/RID Klassificeringskod: F1

ADR/RID Riskidentifikationsnr: 33

UN No.: 1866

Risiketikett (primär risk): 3

Teknisk beteckning: Resin Solution

IMDG: Marine pollutant: nej

IATA / ICAO (Varierande regler i olika länder kan förekomma)

## **15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.



**Farosymboler:** **F, Mycket brandfarligt**

**Xn, Hälsoskadlig**

**N, Miljöfarligt**

**R-fraser:** R11 Mycket brandfarligt.  
R37 Irriterar andningsorganen.  
R65 Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.  
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.  
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**S-fraser:** S23 Undvik inandning av ånga.  
S24 Undvik kontakt med huden.  
S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.  
S62 Vid förtäring, framkalla EJ kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

## **16 ANNAN INFORMATION**

SDB versionsnummer: 1.1

SDB giltighetsdatum: januari 2009

Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.