

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

1. IDENTIFIERING AV ÄMNET / BLANDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET**1.1 Produktidentifierare**

produktnamn : Zycotherm
Ämnesnamn : Alkoxi-alkylsilylgrupper föreningar, bensylalkohol, etylenglykol
EG-nummer : 248-595-8, 202-859-9, 203-473-3
CAS nr : 27668-52-6, 100-51-6, 107-21-1
REACH : 01-2120249977-36-0000, 01-2119492630-38-0005, 01-2119456816-28-0145
registreringsnummer

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som rekommenderas**1.2.1 Relevanta Identifierade användningar**

Specifik användning : Additiv för tillsats till bitumen modifiering och för aggregat behandling.
Marknadssektorn : Vägar lösning
Sektor för användning : Industriell användning

1.2.2 Användningar som rekommenderas : Industriell användning; tätningemedel**1.2.3 Skäl till varför användningen rekommenderas****1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet**

Tillverkare / Leverantör : Zydex Industries
Adressgata : 61, Gotri Sevasi Road, Gotri, Vadodara, Gujarat , India -390 021
Kontaktnummer : 91-265-3312000
Email ID: info@zydexindustries.com
www.zydexindustries.com
EU: s enda representant (OR) detaljer : Sustainability Support Services (Europe) AB
Ideon Science Park, Scheelevägen 17, Beta 5
223 70 Lund, Sweden
Contact Person: Shisher Kumra
Email: sk@reach-onlyrep.eu

1.4 Nödtelefonnummer

Nödtelefonnummer : Dr. Ajay Ranka (+91) 9825008145/
Dr. Moulik Ranka (+91) 7567622211

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen Faroklassificering

2.1.1 Produktklassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

Akut toxicitet, Oral - Kategori 4, H302

Akut toxicitet, Inandning - Kategori 4, H332

Hudkorrosion / irritation - Kategori 2, H315

Ögonirritation - Kategori 2, H319

Akvatisk akut toxicitet, miljö - Kategori 1, H400

Akvatisk kronisk toxicitet, miljö - Kategori 1, H410

2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Risikopiktogram



➤ Etikettelement-

Produktmärkning enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP): bensylalkohol

➤ Signal Warning- Warning

Faroangivelser:

H302 Farligt vid förtäring.

H315: Orsakar hudirritation.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Farligt vid inandning.

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långvariga effekter.

➤ Försiktighetsåtgärder-

P261 Undvik inandning av damm / rök / gas / dimma / ångor / spray.

P273: Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P337 + P313 - Vid fortsatt ögonirritation: Kontakta vårdcentralen.

P501 Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

2.3 Andra faror:

PBT / vPvB- kriterier: Th e ämnet inte PBT / vPvB.

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Komponenter

Kemiskt namn	CAS nr	EG nr	Index nr	Nå registreringsnummer	% Vikt	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1278/2008 (CLP)
Alkoxi-alkylsilylgrupper föreningar	27668-52-6	248-595-8	-	01-2120249977-36-0000	63-65	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Akut Tox.1 H400 Aquatic Chro . 1 H410
Bensylalkohol	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38-0005	30-32	Akut Tox.4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Akut tox . 4 H332
Etylenglykol	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28-0145	3-5	Akut Tox.4 H302

4. Första hjälpen åtgärder

4.1 Description of first aid measures-

- **Allmän rådgivning-** Ge aldrig någonting genom munnen till en omedveten person. Om du känner dig sjuk, kontakta läkare (visa etiketten om möjligt).
- **Inandning-** Flytta till frisk luft och håll i vila i en plats som är bekväm för andning. Ring ett GIFTINFORMATIONSCENTRAL / läkare om du känner dig sjuk.
- **Hudkontakt-** Avlägsna / avlägsna omedelbart alla förorenade kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten. Jag ringer omedelbart ett GIFTINFORMATIONSCENTER eller en läkare. Tvätta förorenade kläder före återanvändning.
- **Ögonkontakt-** Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om det är närvarande och lätt att do. Fortsätt sköljning. Skaffa läkarvård om smärta, blinkande eller rodnad kvarstår.
- **Förtäring-** Skölj munnen. Framkalla inte kräkningar. Få akut vård.

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda - Yrsel, Dåsighet, huvudvärk, irritation, illamående, befintlig sensibilisering, hud- och / eller andningsorganer eller sjukdomar kan förvärras.

4.3 Indikation av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs - Behandla symtomatiskt .

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

- **Lämpliga släckmedel** - Vattendimma eller fin spray, torr kemisk brandsläckare. Koldioxidbrandsläckare. Skum. Alkohol resistens skum (ATC-typ) är att föredra. Allmänt ändamål syntetiskt skum (inklusive AFFF) eller protein skum kan fungera, men kommer att vara mindre effektiva.
- **Olämpliga släckmedel** - Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida eld.

5.2 Särskilda faror som härrör från ämne / blandning

Farliga Förbränningsprodukter- Vid brand kan rök innehålla originalmaterialet förutom förbränningsprodukter med varierande sammansättning som kan vara giftiga och / eller irriterande. Förbränningsprodukter kan inkludera och är inte begränsade till: Kolmonoxid. Koldioxid.

5.3 Råd för brandmän

- Skyddsåtgärder vid brandbekämpning:
Brandbekämpningsprocedurer - Håll människor borta. Isolera eld och förneka onödigt inträde. Använd vattenspray för att svalna brandskyddade behållare och brandpåverkad zon tills elden är ute och risken för reignition har gått. Bekämpa brand från skyddad plats eller säkert avstånd. Överväg användningen av obemannade slanghållare eller övervakningsdysor. Omedelbart dra ut all personal från området om det ökar ljudet från att ventileras säkerhetsanordningen eller missfärga behållaren. Brännvätskor kan släckas genom utspädning med vatten. Det alstrar gel och liten mängd metanol . Alla tillämpliga Hazard Safety Method behöver tas om hand.

Särskild skyddsutrustning för brandmän:

Använd självhäftande andningsapparater med självständigt tryck (SCBA) och skyddande brandbekämpning (innehåller brandbekämpningshjälm , rock, byxor, stövlar och handskar). Om skyddsutrustning inte är tillgänglig eller inte används, bekämpa brand från skyddad plats eller säkert avstånd.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer -

Allmänna åtgärder Ta bort antändningskällor. Använd särskild försiktighet för att undvika statiska elektriska laddningar. Inga nakna ljus. Ingen rökning

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries**PRODUCT NAME: ZYCOTHERM****Issue Date:** August 13, 2018**Print Date:** August 13, 2018

6.1.1 För icke-akut personal - Nödprocedurer : Evakuera onödig personal. Stoppa läckan utan risker om möjligt. Undvik kontakt med huden, e ja och kläder. Undvik inandning av ångor.

6.1.2 För akutmottagare - Följ rekommendationer om säker hantering och personlig skyddsutrustning för normal användning av produkten. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med huden och ögon.

6.1.3 Nödprocedurer - Ventilera området.

6.2 Miljöskyddsåtgärder - Förhindra inlopp till avlopp och offentliga vatten. Meddela myndigheter om vätska kommer in i avlopp eller offentliga vatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och rengöring Sakta upp spill med inerta fasta ämnen, såsom lera eller kiselgur så snart som möjligt. Samla s pelare. Förvaras borta från andra material.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering -

- Använd skyddshandskar. Använd lämpliga skyddsglasögon eller kemikaliesäkerhetsglasögon enligt OSHA: s föreskrifter om ögon och ansiktsskydd i 29 CFR1910.133 eller European Standard EN166.
- Försäkra noggrann ventilation av butiker och arbetsplatser.
- Förvaras åtskilt från värme och antändningskälla, Förvaras åtskilt från gnistor.
- Produkten reagerar med fukt och genererar polymermaterial.
- Tvätta noggrant efter hantering. Använd endast i väl ventilerat utrymme. Mark och behållare vid överföring av material. Använd gnistskyddande verktyg och explosionssäker utrustning. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Tomma behållare behåller produktrester, (vätska och / eller ånga) och kan vara farliga. Förvara behållaren tätt tillsluten. Håll dig borta från värme, gnistor och lågor. Undvik inandning och inandning. Tryck inte, skär, svets, löd, löd, borra, slipa eller exponera tomma behållare för värme, gnistor eller öppna flammor.

7.2 Villkor för säker lagring-

Håll dig borta från värme, gnistor och lågor. Förvaras borta från antändningskällor. Förvaras i en tätt sluten behållare. Förvaras vid kontakt med oxiderande material. Förvara på ett svalt, torrt, välventilerat område borta från inkompatibla ämnen. brandfarliga - område. Förvaras inte nära perklorater, peroxider, kromsyra eller salpetersyra.

➤ **Förvaringsstabilitet** - Håll dig borta från fuktig urea.

➤ **Hållbarhetstid** - 48 månader

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD
--

8.1 Kontrollparametrar-**Gränsvärden för yrkesmässig exponering (OEL)**

Ämne	CAS nr	Värde typ	Land
Etylenglykol	107-21-1	Lång sikt (8 timmar) Yttre gränsvärden Värde: 10 ppm Kort sikt (15 minuter) Yrkesutsläppsgräns Värde: 40 ppm	Sverige
Bensylalkohol	100-51-6	Lång sikt (8 timmar) Yttre gränsvärden Värde: 10 ppm	finland

Kritisk härrör Inga exponeringsgränser (DNEL) - Arbetstagare och General Population

Kemiskt namn	Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration (För arbetare)	Exponeringskoncentration (För allmän befolkning)
Alkoxi-alkylsilyl grupperföreningar	Inandning, systemisk, lång sikt	4,93 mg / m ³	740 µg / m ³
	Inandning, systemisk, akut/ kort sikt	Lågrisk	Lågrisk
	Inandning, lokal, lång sikt	Lågrisk	Lågrisk
	Inandning, lokal, akut / kort sikt	Lågrisk	Lågrisk
	Derma, systemiska, långsiktiga	9,9 mg / kg kroppsvikt / dag	1,18 mg / kg kroppsvikt / dag
	Dermal, systematisk, akut / kort sikt	Lågrisk	Lågrisk
	Dermal, lokal, lång sikt	Lågrisk	Lågrisk
	Dermal, lokal, akut / kort sikt	Lågrisk	Lågrisk
	Muntlig, systematisk, lång sikt	-	500 µg / kg kroppsvikt / dag
	Muntlig, systematisk, akut / kort sikt	-	Lågrisk
Öga	Medium risk	Medium risk	
Bensylalcohol	Inandning, systemisk, lång sikt	22 mg / m ³	5,4 mg / m ³
	Inandning, systemisk, akut/ kort sikt	110 mg / m ³	27 mg / m ³
	Inandning, lokal, lång sikt	Lågrisk	Ingen risk identifierad
	Inandning, lokal, akut / kort sikt	Lågrisk	Ingen risk identifierad
	Derma, systemiska, långsiktiga	8 mg / kg. bw / dag	4 mg / kg kroppsvikt / dag
	Dermal, systematisk, akut / kort sikt	40 mg / kg kroppsvikt / dag	20 mg / kg kroppsvikt / dag
	Dermal, lokal, lång sikt	Lågrisk	Ingen risk identifierad
	Dermal, lokal, akut / kort sikt	Lågrisk	Ingen risk identifierad
	Muntlig, systematisk, lång sikt	-	4 mg / kg kroppsvikt / dag
	Muntlig, systematisk, akut / kort sikt	-	20 mg / kg kroppsvikt / dag
Öga	Lågrisk	Lågrisk	
Etylenglykol	Inandning, systemisk, lång sikt	Ingen risk identifierad	Ingen risk identifierad
	Inandning, systemisk, akut/ kort sikt	Ingen risk identifierad	Ingen risk identifierad
	Inandning, lokal, lång sikt	35 mg / m ³	7 mg / m ³

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

Inandning, lokal, akut / kort sikt	Ingen risk identifierad	Ingen risk identifierad
Derma, systemiska, långsiktiga	106 mg / kg kroppsvikt / dag	53 mg / kg kroppsvikt / dag
Dermal, systematisk, akut / kort sikt	Ingen risk identifierad	Ingen risk identifierad
Dermal, lokal, lång sikt	Ingen risk identifierad	Ingen risk identifierad
Dermal, lokal, akut / kort sikt	Ingen risk identifierad	Ingen risk identifierad
Muntlig, systematisk, lång sikt	-	Ingen risk identifierad
Muntlig, systematisk, akut / kort sikt	-	Ingen risk identifierad
Öga	Ingen risk identifierad	Ingen risk identifierad

Kritisk förutspådd effektkoncentration (PNEC) - Miljö

Kemiskt namn	Skyddsmål	Exponeringskoncentration
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	Sötvatten	2,74E-4 mg / l
	Sediment (färskvatten)	1,32E3 mg / kg. dw
	Marina vatten	2,74E-5 mg / l
	Sediment (Marine Water)	131,8 mg / kg. dw
	Reningsverk	0,2 mg / l
	Jord	13,29 mg / kg. dw
Bensylalkohol	Sötvatten	1 mg / l
	Sediment (färskvatten)	5,27 mg / kg. dw
	Marina vatten	0,1 mg / l
	Sediment (Marine Water)	0,527 mg / kg. dw
	Reningsverk	39 mg / l
	Jord	0,456 mg / kg.
Etylenglykol	Sötvatten	10 mg / l
	Sediment (färskvatten)	37 mg / kg dw
	Marina vatten	1 mg / l
	Sediment (Marine Water)	3,7 mg / kg dw
	Reningsverk	199,5 mg / l
	Jord	1,53 mg / kg dw

8.2 Exponeringskontroller-

- Personlig skyddsutrustning - Undvik all onödig exponering.
- Handskydd - Använd skyddshandskar.
- Ögonskydd - Använd lämpliga skyddsglasögon eller kemiska skyddsglasögon enligt OSHA: s föreskrifter om ögon och ansiktsskydd i 29 CFR1910.133 eller European Standard EN166.
- Hud och kroppsskydd - Använd lämpliga skyddshandskar för att förhindra hudexponering. Använd lämpliga skyddskläder för att förhindra hudexponering.
- Andningskydd - Ett andningskyddsprogram som uppfyller OSHas krav på 29 CFR 1910.134 och ANSI Z88.2 eller European Standard EN 149 måste följas när arbetsförhållandena motiverar andningsanvändarens användning.

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

- Termiskt skyddsskydd - Ej nödvändigt för normala användningsförhållanden.
- Begränsning av miljöexponering - Undvik utsläpp till miljön.
- Annan information - Ät, drick eller röka inte under användning.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysiskt tillstånd	:	Flytande
Färg	:	Ljus gul
Odör	:	Lätt Aromatisk
Lukttröskel	:	Ingen data tillgänglig
pH	:	10% lösning i vatten neutral eller lite surt
Smältpunkt	:	6 ° C
Frys punkt	:	5 ° C (35 ° F)
Kokpunkt	:	Etylenglykol: 197,4 ° C Bensylalkohol: 205,3 ° C Alkoxi-alkylsilylgrupper föreningar - NA
Flampunkt	:	> 75 ° C Closed Cup
Förångningshastighet	:	Ingen data tillgänglig
Partitionskoefficient	:	Ingen data tillgänglig
Auto antändningstemperatur	:	Ingen data tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	:	Ingen data tillgänglig
Viskositet	:	100-500 CPS @ 30 ° C
Kinematisk viskositet	:	Ingen data tillgänglig
Viskositet, dynamisk	:	
Explosiva egenskaper	:	Inte explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ej oxiderande
Molekylvikt	:	N / A
brandfarlighet	:	Ingen data tillgänglig
ångtryck	:	Ingen data tillgänglig
Densitet	:	1,01-1,05 gram / ml
Relativ ångdensitet	:	-
Vattenlöslighet	:	Blandbar med vatten
Lägre explosionsgräns	:	Ingen testdata tillgänglig
Övre explosionsgräns	:	Ingen testdata tillgänglig

[Obs: Fysiska data som presenteras ovan är typiska värden och bör inte tolkas som en specifikation]

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet- Det kan reagera med silanol och hydroxylgrupp innehållande molekyler.

10.2 Kemisk stabilitet- Stabil under normala förhållanden. Fuktexponering kan bildas
Brandfarlig / explosiv ång-luftblandning.

10.3 Möjliga risker för farliga reaktioner - Vid brand kan slutna behållare brista eller explodera. Kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas- Direkt solljus. Extremt höga eller låga temperaturer och fukt.

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

10.5 Oförenliga material- Vatten. Syror, Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter- Kolmonoxid, Koldioxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om toxikologiska effekter

11.1.1 Akut toxicitet

➤ Akut toxicitet -Oral

Kemisk	Resultat	arter
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	LD50: 2451,2 mg / kg. bw	Råtta (vanliga arter)
Bensylalkohol	LD50 1,55 ml / kgkroppsvikt	Råtta (Wistar) Man
Etylenglykol	LD50: 7712 mg / kgkroppsvikt	råtta (Sprague-Dawley) man / kvinna

Akut toxicitet - Inandning

Kemisk	Resultat	arter
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	LC50:> 2000 mg / m ³	Råtta (vanliga arter)
Bensylalkohol	LC50 (4 h) : 4,178 mg / 1	Råtta (Wistar) Man / Kvinna
Etylenglykol	LC50 (6 h):> 2,5 mg / L	råtta (Sprague-Dawley) man / kvinna

Akut toxicitet - Dermal

Kemisk	Resultat	arter
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	LD50: > 2000 mg / kg. bw	Kanin (vanliga arter)
Bensylalkohol	LD50: < 5 0 00 mg / kgkroppsvikt	marsvin
Etylenglykol	LD50:> 3500 mg / kgkroppsvikt	mus (CD-1) man / kvinna

➤ Hudirritation-

Kemisk	Resultat	arter
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	Kategori 2 (irriterande)	Kanin (vanliga arter)
Bensylalkohol	Ej irriterande	kanin
Etylenglykol	Ej irriterande	kanin (Vienna White)

➤ Allvarlig ögonskada / Ögonirritation-

Kemisk	Resultat	arter
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	Kategori 2 (irriterande för ögonen)	Råtta (SPF-ryska stammen)
Bensylalkohol	irriterande för ögonen	Kanin
Etylenglykol	Ej irriterande	kanin (Vienna White)

➤ Respiratorisk eller Hud Sensibilisering-

Kemisk	Resultat	arter
--------	----------	-------

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	Inte sensibiliserande	Guinea Pig (Hartley [Guinea Pig]) kvinnlig
Bensylalkohol	Inte sensibiliserande	Mouse
Etylenglykol	Inte sensibiliserande	Guinea gris (Hartley) man / kvinna

➤ **Specifik organotoxicitet (STOT) -**

- STOT singel exponering-Ej klassificerad (baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)
- STOT STOT upprepade toxicitet-Ej klassificerad (baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)

➤ **Germ Cell Mutagenicity -**

Kemisk	Resultat	arter	Metod
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	N t.ex. aktiv	S. typhimurium TA 100 [bakterier]	Prediction görs med QSAR Toolbox version 3.4
Bensylalkohol	Negativ	S. typhimurium TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537	bakteriell revers mutationsanalys (t.ex. Ames-test)
Etylenglykol	Negativ	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 och E. coli WP2 (träffad .uppgift: med och utan)	bakteriell omvänd mutationsanalys (t.ex. Ames-testet)

➤ **Cancerframkallande -**

Alkoxy-alkylsilyl föreningar - Ingen relevant information tillgänglig.

BENZYLALCOHOL: Ingen negativ effekt observerad.

EG- Ingen negativ effekt observerad.

➤ **Reproduktionstoxicitet-**

Kemisk	Resultat	arter
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	Oral väg - systemiska effekter: Ingen negativ effekt observerad NOAEL 300 mg / kg kroppsvikt / dag (subakut, råtta) Hudväg - systemiska effekter: Ingen studie tillgänglig NOAEL 792 mg / kg kroppsvikt / dag (subkronisk , kanin)	Råtta (Sprague-Dawley [råtta]) kvinnlig
Bensylalkohol	Oral väg - systemiska effekter: Biverkningar observerad NOAEL 400 mg / kg kroppsvikt / dag (kronisk, råtta) Inandningsväg - systemiska effekter: Ingen negativ effekt observerad NOAEC 1 072 mg / m ³ (subakut, råtta) Inandningsväg - lokala effekter:	Råtta (Man / Kvinna)

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

	Biverkning observerad NOAEC 1 072 mg / m ³ (subakut, råtta)	
Etylenglykol	Oral väg - systemiska effekter: Biverkningseffekt observerad NOAEL 150 mg / kgkroppsvikt / dag (subkronisk , råtta) Hudväg - systemiska effekter: Biverkning observerad NOAEL 2 200 mg / kgkroppsvikt / dag (subakut, hund)	råtta (Man / F emale)

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Akut (kortvarig) toxicitet		
Kemiskt namn	Fisk 96hr LC50	Arter
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	1,25 mg / 1	Zebra Fish (Danio rerio)
Bensylalkohol	4 60 mg / 1	Pimephalis promelas (Fathead minnow)
Etylenglykol	72860 mg / 1	Pimephales promelas

Vattenlevande ryggradslösa djur (kortvarig) toxicitet		
Kemiskt namn	Ryggradslösa djur 48 timmar EC50	Arter
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	1,25 mg / 1	Daphnia magna
Bensylalkohol	230 mg / L	Daphnia magna
Etylenglykol	100 mg / 1	Daphnia magna

Akvatiska alger och toxicitet i cyanobakterier		
Kemiskt namn	Algal 72hr EC50 tillväxt	Arter
Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar	> 0,659 till <0,856 mg / 1	Selenastrum capricornutum
Bensylalkohol	77 0 mg / 1	Pseudokirchneriella subcapitata
Etylenglykol	100 mg / 1	Pseudokirchnerella subcapitata

➤ Persistens och nedbrytbarhet-

- Alkoxi-alkylsilylgrupperföreningar : Ämnet är inte ett PBT / vPvB- ämne och det är inte lätt biologiskt nedbrytbart.
- Bensylalkohol : T han ämnet inte PBT / vPvB, lätt biologiskt nedbrytbar
- Etylenglykol : Ej P / VP baserat på klar biologisk nedbrytbarhet: Ämnet är lättbiologiskt nedbrytbart.

➤ Bio-ackumulativ potential - AAC - Ej bioackumulerande i naturen.

➤ Mobilitet i mark- jag mmobile i mark / sediment.

➤ Andra skadliga effekter- Undvik utsläpp till miljön.

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries

PRODUCT NAME: ZYCOTHERM

Issue Date: August 13, 2018

Print Date: August 13, 2018

13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder-**

- **Avfallshantering rekommendationer-** Kassera på ett säkert sätt i enlighet med lokala / nationella bestämmelser. Kassera detta material och dess behållare till farligt eller specialavfall.
- **Ytterligare information-** Hantera tomma behållare med försiktighet, eftersom resterande ångor är brandfarliga.
- **Ekologiskt avfall** - Rekommendation Mindre mängder c ska kasseras med industriavfall.

14. TRANSPORTINFORMATION

- **FN-nummer**
 - FN-nr (landtransport) - 3082
- **UN-korrekt fraktnamn**
 - Proper Shipping Name (Landtransport) - Miljöfarligt ämne, flytande, NOS (Bitumen)
 - Korrekt transportbenämning (IATA) - Miljöfarligt ämne, NOS (Bitumen)
 - Proper shipping name (IMDG) - Miljöfarligt ämne, NOS (Bitumen)
- **Faroklass för transport (er)**
 - Klass (landtransport) - 9
 - Klass (IATA) - 9
 - Klass (IMDG) - 9
- **Förpackningsgrupp**
 - Förpackningsgrupp (landtransport) - III
- **Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren**
 - Särskilda transportåtgärder - Se till att det finns tillräcklig ventilation.
- Överlandstransporter - Ej reglerad
- Sjötransporter Inte reglerad
- Lufttransport - Ej reglerad
- **Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Lasten är inte avsedd att transporteras i bulk.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- EU
 - EU-godkännande och / eller användningsbegränsningar- Ej tillämpligt
 - Nationella föreskrifter - Ingen ytterligare information
 - CA-prop. 65-etylenglykol (intaget) - utvecklingsbar 107-21-1-19 juni 2015
 - Kemiska lager-

SAFETY DATA SHEETS:

Zydex Industries**PRODUCT NAME: ZYCOTHERM****Issue Date:** August 13, 2018**Print Date:** August 13, 2018

- Förordning Status-
Kanadensisk inhemska substanslista (DSL): Y

Kanadensisk inhemska substanslista (NDSL): N
Europeisk inventering av befintliga kemiska ämnen (EINECS): Y
Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen (ELINCS): Y
Europa REACH (EG) 1907/2006) Registrering: Y
US Kontroll av giftiga ämnen (TSCA): Y

16. ÖVRIG INFORMATION

Hälsa-1 Eld 1 Reaktivitet-0

➤ Omarbetsdatum- 13 augusti 2018

Zydex Industries uppmanar varje kund eller mottagare av detta (M) SDS att studera det noggrant och konsultera lämplig expertis, om det är nödvändigt eller lämpligt, för att bli medveten om och förstå de uppgifter som finns i detta (M) SDS och eventuella faror som är förknippade med produkten. Informationen häri tillhandahålls i god tro och tros vara exakt vad gäller den effektiva data som visas ovan. Men ingen garanti uttrycklig eller underförstådd ges. Regelverkan kan komma att ändras och kan skilja sig från olika platser.