



SÄKERHETS DATABLAD

1. Namn på produkt och företaget

Handelsnamn: ISOGLASYR 11P

Anv.område:

Produkt typ: Bitumenlösning

REV: 2006-11-15

Leverantör: NCC Roads AB/ BINAB

Box 65

Telefon: 08-63 21 600

164 94 Kista

Telefax: 08-703 94 06

2. Sammansättning / ämnens klassificering

Namn	Koncentration	CAS-nr	Riskfraser*	Farosymboler
Destillerad bitumen	30-40%	8052-42-4		
Polymer	1-5%	106107-54-4		
Xylen	55-65%	1330-20-7	R10-20/21-38 S 25	Xn, Xi
Amin	1-1,5 %	68603-64-5		

* för riskfrasernas fullständiga lydelse se punkt 16.

3. Farliga egenskaper

Skadliga effekter på människors hälsa:

Bitumenlösningar är hälsoskadliga vid inandning och hudkontakt.

Ångor irriterar andningsorganen och kan mildt irritera ögonen. Höga halter kan förorsaka illamående och huvudvärk.

Långvarig eller upprepad kontakt med bitumenlösning uttorkar och irriterar huden.

Viss cancerrisk kan inte uteslutas efter ofta upprepad exponering.

Risk för kemisk lunginflammation vid aspiration och efter sväljning.

Fysikaliska och kemiska faror:

Bitumenlösningar klassas som brandfarliga.

Lättantändlig vid upphettning.

Speciella risker:

Bitumenlösningar kan förorsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön men är pga. sin lättnedbrytbarhet inte klassad som miljöfarlig.

Risk för förorening av mark.

4. Första hjälpen

Inandning:

Frisk luft och vila, ev. andningshjälp.

Hudkontakt:

Tag av nedstänkta kläder och rengör huden noggrant med tvål och vatten. Om hudirritation består, kontakta läkare

Stänk i ögon:

Skölj ögonen med tempererat vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser och se till att se till att ögonlocken hålls öppna. Sök läkarvård om smärta eller rodnad skulle uppstå.

Förtäring:

Framkalla ej kräkning. Drick genast ett glas vatten eller mjölk. Uppsök sjukhus om kraftig hosta eller kräkning inträffat eller om mer än obetydlig mängd svalts. Eljest rådgör med läkare.

5. Åtgärder vid brand

Lämpliga brandsläckningsmedel:

Torrt kemiskt pulver, skum, iniertgas, koldioxid, vattendusch (dimma) och sand.

Brandsläckningsmedel som inte får användas:

Vatten med solid stråle.

Särskilda risker:

Överkokning av tankar och våldsamma utbrott i närvaro av vatten (stänk av hett material). Explosionsrisk på grund av tryckhöjning om produktbehållare eller tank upphettas vid brand. Andningsproblem eller illamående på grund av hög exponering för ångor från het bitumenlösning. Brinnande bitumenlösning ger upphov till en komplex blandning av gaser och luftburna partiklar, i vilken även ingår kolmonoxid och svaveloxid.

Särskilda åtgärder:

Kyl produktbehållare och tankar nära elden med vatten från ett tillräckligt säkerhetsavstånd.

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal:

Lämplig utrustning, (handskar, skor och skyddsglasögon samt vid behov helmask).

6. Åtgärder vid spill / oavsiktligt utsläpp

Personliga försiktighetsåtgärder:

Låt inte vatten eller vätska få komma i kontakt med het bitumenlösning i trånga utrymmen. Evakuera folk till vindsidan från spillområdet. Eliminera brandfaran genom att isolera området från antändningskällor.

Försiktighetsåtgärder beträffande miljön:

Samla upp utspilld bitumenlösning innan den sprids ut i avlopp, mark och vattendrag.

Åtgärder vid omhändertagande av spill:

Börja omedelbart med att samla upp vätska och kontaminerad jord. Spillet kan sugas upp med inert adsorberingsmateriel tex vermykulit. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Beakta produktens brand- och hälsofara. Produktrester skall hanteras som miljöfarligt avfall.

7. Hantering och lagring

Hantering:

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Vidtag säkerhetsåtgärder (t.ex. jordning) för undvikande av statisk elektricitet.

Vid inomhushantering - se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Ångor kan samlas vid golv och lågt belägna utrymmen.

Lösningsmedelsånga kan bilda explosiv blandning med luft.

Lagring:

I en tank eller lager lämpligt för brandfarliga vätskor.

8. Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder

Kontrollparametrar

Kemiskt namn:

Bitumen:

Nationella hygieniska gränsvärden:

Vid avsaknad av nationella eller lokala bestämmelser rekommenderas följande:

Bitumenrök max 5 mg/m³ (nivåvärde)

Xylen:

Nivågränsvärde: (NGV) 50 ppm (AFS 2005:17)
(NGV) 200 mg/m³ (AFS 2005:17)

Tekniska åtgärder:

Undvik inandning av ångor och kontakt med huden. Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för god hygien.

Byt skyddskläder som förorenats med bitumenlösning.

Andningsskydd:

I dåligt ventilerade utrymmen skall andningsskydd användas av typ helmask eller halvmask med filter klass A2 för organiska gaser.

Ögonskydd:

Visir och/eller skyddsglasögon vid risk för stänk.

Skyddskläder:

Använd heltäckande skyddskläder (OBS! lösningsmedelsbeständiga stövlar och handskar).

Handskydd: skyddshandskar ska användas. Förslag på lämpliga handskmaterial: viton (vid långvarig hantering), nitrilgummi (vid kortvarig hantering).

Åtgärder beträffande hygien:

Tvätta nedsmutsad hud med tvål och vatten.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliska tillstånd

Form

Vätska vid normal hanteringstemperatur.

Färg

Flytande vid normal hanteringstemperatur.

Lukt

Mörkbrun till svart.

Densitet

Karakteristisk. Aromatisk

Flampunkt

930 kg/m³

Självantändningstemperatur

>23 °C

Explosionsgränser

>200 °C

- nedre 1 vol. %

- övre 8 vol. %

Vattenlöslighet	Olöslig, ej blandbar.
Fettlöslighet	Delvis löslig.
Löslighet i organiska lösningsmedel	Löslig i organiska lösningsmedel.
Hygroskopisk	Ej hygroskopisk.

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet:

Stabil vid normal användningstemperatur.

Förhållanden som skall undvikas:

Upphettningsmycket över rekommenderade hanterings- och lagringstemperaturer medför avgång av antändningsbara lösningsmedelsångor. Undvik antändningskällor.

Material som skall undvikas:

Isoleringsmaterial som kan utsättas för indränkning skall ersättas med icke absorberande kvalitet.

11. Toxikologisk information

Inandning:

Ångor irriterar andningsorganen. Höga halter kan förorsaka illamående och huvudvärk och kan ge medvetslöshet. Långvarig och upprepad kontakt kan orsaka nervositet, aptitlöshet, stickningar och domningar i armar och ben och eventuellt bestående nervskador. Övergående lever och njurskador kan tillkomma.

Hudkontakt:

Farligt för huden. Långvarig eller upprepad kontakt med bitumenlösning uttorkar och irriterar huden och kan orsaka eksem.

Ögonkontakt:

Sveda.

Förtäring:

Redan små mängder som vid förtäring eller kräkning dragits ned i luftvägarna förorsakar hosta och ev andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstå inom ett dygn.

Specifika effekter:

Viss cancerrisk kan inte uteslutas vid långvarig eller ofta upprepad exponering. Risk för kemisk lunginflammation vid aspiration och efter sväljning.

Xylen. LD₅₀ oralt rått: 4300 mg/kg, LD₅₀ dermalt kanin 1.700 mg/kg; LC₅₀ inhalation rått 22 mg/l ;4h.

Ytterligare information:

Bitumen har låg toxicitet vad gäller förtäring, hudkontakt och samt inandning. Xylen kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel.

12. Ekotoxikologisk information

Mobilitet:

Vätska som är olöslig i vatten.

Ekotoxvärden Xylen:

EC_{50/96h} Daphnia magna: 3,6 mg/l; BCF Anguilla japonica: 24; Log P_{ow} 3,11;
BOD₅/COD 0 - 0,71 %.

Ytterligare info:

Summering: Giftig för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten klassificeras ej som miljöfarlig men undvik utsläpp till mark och vatten.

13. Avfallshantering

Omhändertagande av avfall:

Klassificeras som farligt avfall, kontakta auktoriserat företag med erforderliga tillstånd för omhändertagande av avfall.

14. Transportinformation

ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer: UN 1999
Godsbenämning: Tjäror, flytande.
Klass: 3
Förpackningsgrupp: III
Farlighetsnummer: 33

IMO (sjö)

Proper shipping name: Tars, liquid
UN-number: UN 1999
Class: 3
Package group: II
Flashpoint, >23°C
EmS: F-E, S-E
Marine Pollutant: No

ICAO (flyg)

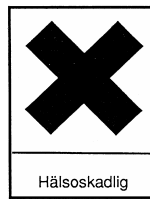
Proper shipping name: Tars, liquid
UN-number: UN 1999
Class: 3
Package group: II

15. Gällande bestämmelser

Märkning:

Riskfraser:

R-frasnr	Text
10	Brandfarligt.
20/21	Farligt vid inandning och hudkontakt
38	Irriterar huden

Farosymbol och Farobeteckning:**Skyddsanvisningar:**

S-frasnr	Text
S25	Undvik kontakt med ögonen
16	Förvaras åtskiljt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
29	Får inte tömmas i avloppet.
60	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall
33	Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet

Ytterligare information (etikett):

Innehåller xylen.

16. Övrig information

Riskfraser i fulltext:

Riskfrasernas fullständiga lydelse:

R10: Brandfarlig

R20/21: Farligt vid inandning och hudkontakt

R38: Irriterar huden

Ytterligare information

Skriften "Säker bitumenhantering" som kan rekvireras från Nynäs Bitumen AB, ger ytterligare information om bitumenprodukters handhavande.

CONCAWE-rapport 7/82 "Health Aspects om Bitumen" ger information om hälsoaspekter vid bitumenhantering.

CONCAWE-rapport 92/104 "Bitumens and Bitumen Derivatives" informerar om tillverkning/användning av bitumen och bitumenblandningar samt ger en summering av data inom hälsa, miljö och säkerhet.