



Nynas BL4500R



SÄKERHETSDATABLAD

I enlighet med föreskrift (EC) nr 1907/2006 (REACH), Annex II

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktnamn : Nynas BL4500R
Produkttyp och användningsområde : Bindemedel.
Leverantör : NYNAS AB
PO Box 10700
Lindetorpsvägen 7
SE- 121 29 Stockholm
SWEDEN
Telefonnummer vid nödsituationer : +44 (0)208 762 8322
Lokal giftinformationscentral : 020-99 60 00 (Kemiakuten)
e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : ProductHSE@nynas.com

2. Farliga egenskaper

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering : R10

Hälsofara : Öpprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Höga koncentrationer kan orsaka illamående och huvudvärk.

Fysikaliska/kemiska faror : Innehåller svavelväte eller >0.5% svavel. Både vätska och gasfas kan innehålla svavelväte.

Miljöfara : Brandfarligt.

Miljöfara : Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten avger flyktiga kolväten till atmosfären.

3. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Ämne/beredning : Beredning

Kemiskt namn*	CAS-nr	EG-nummer	%	Klassificering
Bitumen Nafta (petroleum) vätebehandlad tung (benzene 0,1%) I avsnitt 16 visas hela texten för riskfraserna som deklarerats ovan, om det är tillämpligt	8052-42-4 64742-48-9	232-490-9 265-150-3	>80 <20	Inte klassificerad. R10 Xn; R65 R66

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

Svavelväte kan ansamlas i tankar och instängda områden och kan nå potentiellt farliga koncentrationer.

4. Första hjälpen

Första hjälpen

Inandning	: Om ångor inandats ska personen flyttas till frisk luft. Håll den skadade varm och låt denne vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Sök läkarhjälp om exponering varit omfattande.
Kontakt med ögonen	: Skölj OMEDELBART ögonen med rinnande vatten i åtminstone 5 minuter, håll ögonlocken brett isär. Försök inte avlägsna produktrester annat än genom fortsatt spolning med vatten. Kontakta omedelbart läkare.
Kontakt med huden	: Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Om irritationen kvarstår konsultera läkare.
Förtäring	: Ge inget att äta eller dricka. Framkalla inte kräkning. Om den skadade får kraftig hosta eller kräks ska den genast föras till sjukhus. Likaså om personen svält mer än en obetydlig mängd.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Brandsläckningsmedel

Lämpliga	: Vid brand, använd spridd vattenstråle (dimma), skum, pulver eller CO ₂ .
Ej lämpliga	: Använd inte vattenstråle.
Ovanliga brand-/explosionsrisker	: Om produktbehållare hettas upp vid brand föreligger explosionsrisk till följd av tryckhöjning.
Farliga termiska sönderdelningsprodukter	: Brinnande produkt ger upphov till en komplex blandning av gaser och luftburna partiklar, inklusive kolmonoxid och svaveloxider.
Speciella brandbekämpningsmetoder	: Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten.
Skyddsutrustning för brandmän	: Lämplig utrustning (handskar, skor och skyddsglasögon samt vid behov helmask). Var noga med att använda en godkänd/certifierad andningsapparat eller likvärdigt.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder till skydd för människor	: Håll avskilt från antändningskällor. Evakuera personer upp mot vinden i förhållanden till spillområdet. I slutna utrymmen måste trycklufts- eller friskluftsandningsapparat användas.
Miljömässiga skyddsåtgärder	: Förhindras nå avloppsnät, källarplan eller slutna utrymmen. Valla in vid behov.
Saneringsmetoder	: Börja omedelbart att ta bort spilld produkt och förorenad jord. Små mängder kan absorberas med absorbent (jord, sand, etc). Vid större spill, kontakta räddningstjänsten. Produktrester bör hanteras som farligt avfall.

Obs! Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning och avsnitt 13 för avfallshantering.

7. Hantering och lagring

Maximal temperatur för säker lagring och hantering är 120°C.

Nynas BL4500R

Hantering	: Håll avskilt från antändningskällor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Vid hantering inomhus ska god ventilation säkerställas. Mekanisk ventilation kan behövas. Ångor kan spridas utefter marken och i låga utrymmen och kan bilda explosiv blandning med luft.
Lagring	: Använd tank/behållare godkänd för brand- och miljöfarliga produkter. Kontrollera alltid att mottagade tank har tillräckligt med utrymme för att ta emot lasten.
Rekommenderad användning	: Använd originalbehållare.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Tekniska åtgärder	: I situationer då betydande mängder genererad rök/ånga inte kan elimineras genom tekniska förändringar, krävs lokalt/allmänt utsug för att bibehålla koncentrationerna under rekommenderade gränsvärden.
Hygieniska åtgärder	: Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta förorenad hud med tvål och vatten. Overaller skall hållas så rena som möjligt för att undvika att produkten tränger igenom till underkläder. God personlig hygien vad gäller händer och underkläder skall alltid upprätthållas i arbetet.

Ingående ämnen	Hygieniska gränsvärden
Bitumenrök	AFS (Sverige, 1990). NGV: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: Oljedimma, inkl oljerök KTV: 3 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Form: Oljedimma, inkl oljerök
Lösningsmedel	AFS (Sverige). Anmärkningar: Vid avsaknad av nationellt gränsvärde kan följande rekommenderas [Stoddard Solvent ACGIH]: (Stoddard Solvent ACGIH) NGV: 525 mg/m ³ 8 timme eller timmar.

Rekommenderade kontrollåtgärder	: Provtagningsförfarande för bitumrök och svavelväte finns på följande webbsidor : [http://www.acgih.org] [http://europe.osha.eu.int/good_practice/risks/ds/oel] [http://concaawe.be] - Report 7/02 "Assessment of personal inhalation exposure to bitumen fume - guidance for monitoring benzene-soluble inhalable particulate"
--	---

Personlig skyddsutrustning	
Andningsorganen	: Bär lämplig andningsmask när ventilationen är otillräcklig [t ex andningsutrustning eller andningsmask med kolfilter typ "A" (brun för organiska gaser)].

Hud och kropp	: För varma produkter, använd skyddsklädsel : värmbeständig overall (med byxben över skorna och manschett utanpå handskar) värmebeständiga handskar och skyddsskor som täcker vristen. Stövlar och handskar ska vara resistenta mot lösningsmedel [t ex nitrilgummi] För lastnings- / lossningsarbete : Skyddshjälm med heltäckande visir och nackskydd
----------------------	--



Händer	: Värme och kemiskt resistenta handskar med långa skaft (t ex nitrilgummi).
---------------	---



Ögon	: Om risk för stänk finns eller om materialet som hanteras är varmt, använd skyddsglasögon, visir eller annat helt ansiktsskydd. Under lastning / lossning skall ingen bar hud exponeras och visiret skall vara nedfällt !
-------------	--



9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska.
Färg	: Brun till svart
Lukt	: Karaktäristisk.
Flampunkt	: Stängd kopp: >30°C (>86°F)
Nedre explosionsgräns	: Nedre: 1,4% Övre: 7,6%
Ångtryck	: ca 10 hPa (38°C)
Densitet	: 0,998 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Löslighet	: Olöslig i vatten. Löslig i de flesta vanliga organiska lösningsmedel.
Viskositet	: 3000 - 6000 mm ² /s (kinematic viscosity @ 60°C - test method FAS339)
Elektrisk ledningsförmåga	: Isolerande
Självantändningstemperatur	: 200°C (>392°F)

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	: Produkten är stabil.
Förhållanden som skall undvikas	: Uppvärmning över rekommenderade lagrings- och hanteringstemperaturer medför avgång av lösningsmedelsångor.
Material som skall undvikas	: Byt ut bitumen- eller oljekontaminerad värmeisolering. Om nödvändigt ska en icke-absorberande isolering användas. Självupphettning som leder till självantändning på ytan av porösa eller fibrösa material som impregnerats med produkten / beredning eller dess kondens, kan ske vid temperaturer under 100 °C.
Farliga sönderfallsprodukter	: Brinnande produkt ger upphov till en komplex blandning av gaser och luftburna partiklar, inklusive kolmonoxid och svaveloxider.

11. Toxikologisk information

Akut giftighet	: Det finns inga specifika data för akut toxicitet för beredningen men produkten förväntas ha låg toxicitet vid hudkontakt och inandning.
Inandning	: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Höga koncentrationer kan orsaka illamående och huvudvärk.
Sensibilisering och irritation	: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Det finns inga testdata med avseende på allergi. I enlighet med ingående komponenters egenskaper förväntas produkten inte vara sensibiliserande.
Kronisk giftighet	: Det finns inga testdata med avseende på kronisk toxicitet. I enlighet med ingående komponenters egenskaper förväntas produkten inte medföra risk för kronisk toxicitet.

Specifik fara

: Lukttröskeln för svavelväte är under 1 ppm. Lukten av "ruttna ägg" är inte tillförlitlig för att varna för närvaro av farliga koncentrationer eftersom att gasen snabbt dödar luktsinnet, även vid koncentration under farliga nivåer. Exponering vid koncentrationer överstigande exponeringsvärden kan orsaka irritation i ögon samt slemhinnor i näsa, hals och lungor. Höga koncentrationer kan leda till medvetslöshet samt död.

Bitumen är inte klassificerat som farligt enligt EG kriterier men innehåller mycket låga koncentrationer av polycykliska aromatiska kolväten (PAC's). I icke utspädd bitumen anses dessa PAC's inte vara biologiskt tillgängliga. Emellertid, om bitumenet blandas med lösningsmedel är det inte uteslutet att vissa komponenter i blandningen blir bio-tillgängliga om produkten har låg viskositet vid omgivningstemperatur. Oaktat närvaron av PAC's finns inga belägg att exponering för bitumen eller dess rök är farlig. Av säkerhetsskäl ska dock hudkontakt minimeras.

12. Ekologisk information

Ekotoxikologiska data	: Produkten innehåller miljöfarliga komponenter och är klassificerad som miljöfarlig. Det finns inga specifika akut- eller kroniska ekotoxicitetsdata för produkten.
Rörlighet	: MARK: Lösningsmedlet avdunstar från produkten. Bitumen är orörligt och stannar på markytan. Vid spill kan produkten migrera ner i mark och nå vattendrag. VATTEN: Produkten kommer att bilda en film på ytan och spridas ut. Produkten fastnar på jordmaterial. Lösningsmedlet avdunstar från produkten. Bitumen är orörligt och stannar på markytan.
Persistens/nedbrytbarhet	: Bitumen: Det finns inga studier gällande nedbrytning av bitumen i vattenmiljö. Användningen av bitumen i vägar och takkonstruktioner vittnar dock om att bitumen är ett beständigt material och att det inte bryts ned. Lösningsmedel : Nedbrytbarhet > 70 % 28 dagar enligt OECD Test 301E.
Bioackumulering	: Bitumen : Trots att alla ingående beståndsdelar har log Kow över 6, och således är potentiellt bioackumulerbara, begränsar den låga vattenlösligheten och den höga molekylvikten biotillgängligheten för vattenlevande organismer. Bioackumulering är ej sannolik. Lösningsmedel : Kan vara bioaccumulerande. Log Kow >3.
Andra miljöeffekter	: Produkten avger flyktiga kolväten till atmosfären.

13. Avfallshantering

Avfallshantering

Information om rester som blir avfall	: Hanteras i enlighet med lokala och nationella föreskrifter. Återvinning rekommenderas.
Förorenad förpackning	: Via auktoriserad entreprenör eller upphämtare.
Europeiska avfallskatalogen (EWC)	: 17 03 02 Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01
Farligt avfall	: Ej farligt avfall

14. Transportinformation

Internationella transportföreskrifter

Information om bestämmelser	UN - nummer	Officiell transportbenämning	Klass	PG*	Etikett	Ytterligare information
ADR/RID-klass	1999	TJÄROR FLYTANDE, inklusive vägasfalt och oljor, bitumen och bitumenlösning.	3	III		Tömda ej rengjorda tankar är klassade enligt följande: Tömda tankar Klass 3 ADR. Senaste last TJÄROR FLYTANDE, inkl. vägasfalt och oljor, bitumen och asfaltlösning Bitumen: Tömd tank Klass 9: Övriga farliga ämnen. Senaste last VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, N.O.S.
IMDG / ADN-klass	1999	TÄRS, LIQUID, including road asphalt and oils, bitumen and cut backs	3	III		Marine pollutant : Nej Nödläges-schema (EmS) Nummer: Eeld: F - E Spill : S - E
IATA klass	1999	TÄRS, LIQUID including road asphalt and oils, bitumen and cutbacks.	3	III		-

PG* : Förpackningsgrupp

15. Gällande föreskrifter

Klassificering och märkning har fastställts i enlighet med EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar) och i beaktande av produktens tänkta användningsområde.

Riskfraser :  R10- Brandfarligt.

Innehåller :  H228- Nafta (petroleum) vätebehandlad tung (benzene 0,1%)

265-150-3

Användningsområde :  H410- Industriellt bruk.

EU-statistisk nummer (varukod) :  H202- 32089091

16. Annan information

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Sverige :  R10- Brandfarligt.
R65- Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R66- Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Fullständig text för de klassificeringar till vilka hänvisning sker i avsnitt 2 och 3 - Sverige :  H373- Hälsoskadlig

Meddelande till läsaren

Råden i detta Säkerhetsdatablad återspeglar dagens kunskapen om faror och risker vid hantering av produkten. Om produkten blandas med andra material skall detta beaktas vid identifiering av ytterligare faror och risker som kan uppstå.

Historik

Utskriftsdatum : 2009-10-14.

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 2009-10-14.

Datum för tidigare utgåva : 2009-04-02.

