

# SÄKERHETS DATABLAD



# Trebolit

PRODUKTNAMN  
UTFÄRDAT  
ERSÄTTER

Oxiderad IO 95/35  
2015-09-07  
2013-11-07

Sidan 1 av 13

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning:

Namn

**OXIDERAD IO 95/35**

Art.nr: 50610401

REACH Registreringsnamn  
REACH Registreringsnr.

Asphalt, oxidized  
FR: 01-2119498270-36-0017  
DE: 01-2119498270-36-0012  
GB: 01-2119498270-36-0022

Rent ämne/Blandning

Ämne

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

Identifierade användningar

Industriella tillämpningar

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhanda-håller säkerhetsdatablad:

Nordic Waterproofing AB  
Box 22  
SE-263 21 HÖGANÄS  
Tel. 042 - 33 40 00  
Kontaktperson: Catharina Svenningsson  
e-post: [catharina.svenningsson@nordicwaterproofing.com](mailto:catharina.svenningsson@nordicwaterproofing.com)  
[www.trebolit.se](http://www.trebolit.se)

Telefonnummer för  
nödsituationer:

**020 99 60 00**  
KEMIAKUTEN

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen: (CLP 1272/2008)  
Ej klassificerad

2.2 Märkningsuppgifter: Ej märkningspliktig

**Piktogram  
Signalord**

Innehåller:

Faroangivelser:

Säkerhetsangivelser:

Ytterligare information:

2.3 Andra faror:

Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

**Fysikaliska-Kemiska egenskaper** Varm produkt, temperaturer över 100°C, kan i kontakt med vatten medföra en våldsamt ångbildning med påföljande risk att det stänker eller "kokar över".  
Starkt upphettad produkt kan frigöra brandfarliga ångor som kan bilda explosiva blandningar under vissa förhållanden.

**Hälsopåverkande egenskaper** Upphettad kan produkten orsaka brännskador.  
I upphettat tillstånd kan produkten avge rök och ånga, som är irriterande för ögon och andningsorganen. Risk för kolväteberoende narkos och/eller undantagsvis vätesulfidförgiftning finns i slutna utrymmen. Man bör av försiktighetsskäl, undvika att utsätta sig för rök och ånga genom att följa en god arbetsrutin och säkerställa en bra ventilation runt arbetsområdet.  
Svavelväte kan ackumuleras i det fria utrymmet i förvaringstankar som innehåller denna produkt och kan där uppnå potentiellt farliga koncentrationer.

### 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

#### 3.1 Ämne:

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr	REACH Registrerings- nr	Halt %	Klassificering enl. (CLP 1272/2008)	Noter
Asphalt, oxidized	64742-93-4 265-196-4	01- 2119498270-36	100	- -	- -

Svavelväte kan ackumuleras i förvaringstankar och andra instängda områden och kan där uppnå potentiellt farliga koncentrationer.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Ögonkontakt:** Stänk i ögonen av varm produkt: Spola med vatten för att kyla av. För den händelse rester av produkten kvarstår, försök inte avlägsna på annat sätt än med spolning med vatten.  
Sök specialistläkarvård omedelbart.  
Kall produkt: Skölj ögonen mycket noga med stora mängder vatten (håll ögonlocken brett isär).  
Sök läkare om smärta eller rodnad skulle uppstå.

**Hudkontakt:** Om huden brännskadats, skölj med mycket vatten för att kyla av. Undvik att avlägsna produkten eftersom den utgör ett lufttätt och sterilt skydd över brännskadan och så småningom kommer att falla av samtidigt med sårskorpan när skadan läkts. Observera att produkten drar ihop sig vid avkyllning. Om en arm eller ett ben har övertäckts med varm produkt bör man vara uppmärksam på att ingen blodstockning sker vid avkyllning (avstasningseffekt). Uppsök alltid läkare i samband med svåra brännskador.

**Inandning:** Om inandning av rök eller ångor från varm produkt irriterar näsa eller svalg eller ger upphov till hosta, uppsök lugnt område med frisk luft.  
Exponering av Svavelväte:

Vid misstanke om inandning av H<sub>2</sub>S, svavelväte: Räddningsarbetare måste bära andningsapparat, bälte och säkerhetsrep samt följa räddningsprocedurerna. Flytta offret snarast till område med frisk luft. Medvetlösa personer skall ovillkorligen placeras i framstupa sidoläge. Kontrollera andning och pulsslag och om andningen upphört eller anses otillräcklig, måste konstgjord andning genast påbörjas. Uppsök läkare för fortsatt behandling.

Förtäring: Framkalla **ej** kräkning. Kontakta läkare vid obehag.

Skydd åt dem som ger första hjälpen: Åtgärder som innebär personlig risk får inte vidtas, ej heller åtgärder för vilka utbildning saknas.

Svavelväte (H<sub>2</sub>S) kan ackumuleras i förvaringstankar och andra instängda områden och kan där uppnå potentiellt farliga koncentrationer. Vid misstanke om inandning av H<sub>2</sub>S, svavelväte: Räddningsarbetare måste bära andningsapparat, bälte och säkerhetsrep samt följa räddningsprocedurerna. Före räddningsförsök ska området isoleras från möjliga antändningskällor och strömförsörjningen ska fränkopplas. Sörj för att ventilationen är tillräcklig och att atmosfären är andningsbar och säker före tillträde till begränsade utrymmen.

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

Ögonkontakt: Varm produkt: Kontakt med het produkt orsakar svåra brännskador.  
Kall produkt: Svag irritation.

Hudkontakt: Varm produkt: Kontakt med het produkt orsakar svåra brännskador.  
Kondenserade ångor från produkten kan ge hudirritationer.  
Kall produkt: Ej irriterande.

Inandning: Irritation av luftvägar och slemhinnor på grund av stor exponering för rök eller ånga. Ångor i stark koncentration kan medföra risk för svavelväteförgiftning (H<sub>2</sub>S).

Förtäring: Få eller inga symptom, möjligen kan lätt illamående förekomma.

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

Information till läkare: Behandlingen skall i allmänhet gå ut på att lindra symptomen och vara inriktad på att begränsa eventuella biverkningar. Om produkten av någon anledning måste tas bort, kan detta göras med hjälp av ljummen, medicinsk paraffinolja. Bitumen verkar som ett lufttätt och sterilt skydd över brännskadan och ska endast avlägsnas av sjukvårdspersonal.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel: Brand kan släckas med skum, vattendimma, koldioxid (CO<sub>2</sub>) eller pulver.

Olämpliga släckmedel: Använd inte sluten vattenstråle på brinnande produkt, det kan orsaka stänk och sprida branden. Undvik samtidig användning av skum och vatten på samma yta eftersom vattnet förstör skummet.

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

Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Kontakt mellan het produkt och vatten kan ge en snabb förångning av vatten med stänk och överkokning som följd. Andningsproblem eller illamående på grund av en alltför stor exponering för rök från het produkt.

Farliga förbränningsprodukter: Brinnande produkt ger upphov till en komplex blandning av gaser och luftburna artiklar, i vilka även ingår kolmonoxid, svavelväte och svaveldioxid.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Brandbekämpningspersonal skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

Annan information: Låt inte avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Allmän Information: **PRODUKTEN MEDFÖR INGEN FARA I FAST FAS** Risker föreligger endast när produkten har värmts upp till hög temperatur. Utom i händelse av små spill, Varje åtgärds genomförbarhet ska alltid bedömas och om möjligt ledas av en utbildad, kompetent person ansvarig för nödarbetet. I händelse av större utsläpp, informera relevanta myndigheter om situationen inte går att få under kontroll snabbt och effektivt. När förekomst av farliga mängder H<sub>2</sub>S runt den spillda produkten misstänks eller påvisats, ytterligare eller särskilda åtgärder kan behövas, inklusive åtkomstbegränsningar, användning av särskild skyddsutrustning, procedurer och personalutbildning. Evakuera all icke för situationen nödvändig personal. Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. **ELIMINERA** allt som kan ge gnistor (rök inte, bloss, gnistor och flammor i det nära området). Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

För annan personal än räddningspersonal: För personligt skydd, se avsnitt 8.

För räddningspersonal: Små spill: vanliga antistatiska arbetskläder är oftast tillräckligt. Använd lämpliga skyddshandskar. Skyddsglasögon. Stora spill: heltäckande kroppsdräkt av kemikaliebeständigt och värmebeständigt material ska användas. Arbetshandskar (helst kraghandskar) med tillräcklig kemisk beständighet. Om kontakt med het produkt är möjlig eller förutsedd ska handskarna vara värmebeständiga och termiskt isolerade. Skyddshjälm med heltäckande visir och nackskydd. Antistatiska halksäkra säkerhetsskor eller stövlar. En halv- eller heltäckande andningsapparat med filter för organiska ångor (och i förekommande fall för H<sub>2</sub>S). Om situationen inte kan bedömas helt, eller om risk för syrebrist föreligger, ska endast SCBA-apparater användas.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

**6.2 Miljöskydds-åtgärder:** Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken. Stelnad produkt kan korka igen avlopp och kloaker.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Inneslutningsmetoder: Täck, om så krävs, produkten med torr jord, sand eller liknande icke-brännbara material.

Saneringsmetoder: Samla upp produkten i fast form, när så är möjligt. Om så behövs, använd varsamt vattendimma för att underlätta kylningen. Vid spill i vatten, Den fasta produkten har högre densitet än vatten och sjunker sakta till botten, och vanligen är inget ingripande möjligt. Samla om möjligt upp produkten och kontaminerade material på mekanisk väg och förvara/kassera enligt gällande föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Personlig skyddsutrustning: Se avsnitt 8.

Avfallsbehandling: Se avsnitt 13.

Annan information: Bryt strömmen om du kan vara säker på att denna åtgärd inte skapar några gnistor i det område som innehåller ångor från produkten. Rekommenderade åtgärder baseras på de mest sannolika spillscenarierna för materialet. Om nödvändigt: Konsultera en expert.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering: Undvik kontakt med den heta produkten. Håll produktens temperatur så låg som möjligt för att minimera utsläpp av ångor utan att överskrida temperaturtröskeln på 230 °C som är den maximala rekommenderade temperaturen för säker hantering av bitumen enligt definition från Eurobitume association ("Updated Eurobitume Technical Guidance on Maximum Safe Handling Temperatures for Bitumen"). Om bitumen används vid höga temperaturer måste upprättade rutiner noggrant respekteras. Dessa applikationer får endast anföras åt specialister och utbildad personal. I det fria utrymmet i en cistern med denna produkt kan potentiellt farliga koncentrationer av svavelväte ackumuleras. För att undvika risken att andas in rökgaser från produkten, vistas inte ovanpå behållare eller tankar, och vistas inte i deras omedelbara närhet mer än vad som är absolut nödvändigt. Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare, tankar och överförings-/mottagarutrustning. Använd lämpliga skyddskläder. Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

Tekniska åtgärder: Använd, vid överföring av produkten, aldrig slangar, dragna genom en inspektionslucka eller andra öppningar som inte särskilt har konstruerats för detta ändamål. Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik bildning av ångor, dimmor och aerosoler. Vidta alla nödvändiga åtgärder för att förhindra att vatten kommer in i behållare, tankar, överföringsledningar etc..

Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

Förebyggande av brand och explosion: Fyll INTE produkten i tankar som innehåller vatten (eller vattenhaltiga produkter) eller andra produkter som är mer flyktiga än bitumen (t.ex. eldningsolja, lösningsmedel, flytande bitumen, ...) eller emulsioner. Vattnet eller de övrigt nämnda produkterna måste först avlägsnas. Värm ALDRIG upp en behållare eller tank om värmeelementen inte är tillräckligt nedsänkta (minst 15 cm). Värm inte upp pumpar eller rör med en öppen flamma. Värm inte upp bitumen till temperaturer mellan 90°C och 120°C utan att vidta särskilda åtgärder (risk för förångning eller skumbildning som har samband med oavsiktlig vattenförekomst). Undvik stänk under fyllning och se till att produkten hålls långsamt, i synnerhet vid operationens början.

Hygieniska åtgärder: Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Normal rengöring av utrustning, arbetsområde och kläder. Handskar måste inspekteras periodiskt och bytas om det finns slitage, perforeringar eller kontamineringar.

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

Tekniska åtgärder/lagringsåtgärder: **PRODUKTEN MEDFÖR INGEN FARA I FAST FAS.** Risker föreligger endast när produkten har värmts upp till hög temperatur. Behållare som skall innehålla het bitumen måste vara speciellt konstruerade och anpassade för detta ändamål, för att förhindra att kolväteavlagringar, som kan antändas i luft, byggs upp på tak och väggar. Håll lagertemperaturen på lägsta möjliga nivå. En allmän regel är: överskrid inte 200°C eller en temperatur som är 100°C högre än mjukgöringspunkten. De rörledningar som används för produkter och pumpsystem måste vara isolerade och utrustade med en uppvärmningsenhet. Inspektion, rengöring och underhåll av lagerbehållare kräver tillämpning av strikta rutiner och får endast utföras av kvalificerad personal (intern eller extern). Före tillträde till lagringstankar och inledande av verksamhet i ett begränsat utrymme, kontrollera atmosfären beträffande syrehalt och antändlighet. Om svavelföreningar misstänks förekomma i produkten ska atmosfären kontrolleras beträffande H<sub>2</sub>S-innehåll.

Material som ska undvikas: Starkt oxiderande ämnen, vatten.

Förpackningsmaterial: Obelagt stål, Rostfritt stål. Använd endast behållare, tätningar, rör, etc. tillverkade av ett material som lämpar sig för användning tillsammans med aromatiska kolväten, värmebeständig.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

**Gränsvärden:** Oljedimma och oljerök kan tillämpas även på bitumen då det är en oljeprodukt.

Namn	CAS-nummer	Nivågränsvärde 8 tim	Korttidsvärde 15 min
Oljedimma /oljerök (bitumen)		1 mg/m <sup>3</sup> (8 timmar)	3 mg/m <sup>3</sup> (15 minuter)

Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

Svavelväte	10 ppm (8 timmar) 14 mg/m <sup>3</sup> (8 timmar) TGV: 15 ppm TGV: 20 mg/m <sup>3</sup>
Rättslig grund	Arbetsmiljöverkets föreskrift om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)
Anmärkningar	-
Mätmetoder	Enligt rekommendationer i AFS 2011:18

## 8.2 Begränsning av exponeringen:

### Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen:

**Tekniska åtgärder:** Minska exponering mot ångor genom att under hantering hålla temperaturen så låg som möjligt och med hänsyn tagen till de hygieniska gränsvärdena och säker hanteringstemperatur (se avsnitt 7). När det är praktiskt, handla i enlighet med bifogad process (se anmärkningar). Alternativt kan tömning av avgaser med lokal ventilation övervägas. Vid arbete i slutna utrymmen (tankar, behållare, etc.), se till att det finns andningsluft och använd rekommenderad utrustning.

### Personlig skyddsutrustning:

**Allmän information:** Skyddstekniska lösningar skall vidtas och användas innan personskyddande utrustning övervägs.

**Andningsskydd:** Om det är sannolikt att en arbetare blir utsatt för höga nivåer, ska denne bära en andningsapparat som uppfyller EN 140.. Godkänd andningsskyddsutrustning ska användas i utrymmen där svavelväte kan ackumuleras: helmask med insats/filter av typ B (grått för oorganiska ångor inklusive H<sub>2</sub>S) eller SCBA-andningsapparat. (EN 529). Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar.

**Ögonskydd:** Skyddshjälm med visir och nackskydd.

**Hud- och kroppsskydd:** Bär skyddsutrustning för hantering med hett material: värmebeständiga overaller (med byxbenen över stövlarna och ärmarna över handskarnas manschetter), kraftiga stövlar som är värmebeständiga och halksäkra (t.ex. av läder). (EN 943 – 13034 – 14605). Overaller ska bytas vid arbetsskiftets slut och rengöras på lämpligt sätt för att undvika överföring av produkten till kläder eller underkläder. Vid lastnings-/lossningsaktiviteter: bär skyddshjälm med inbyggt heltäckande visir och nackskydd.

**Handskydd:** För flytande produkt, värmeresistent handskar enligt EN 407, Nivå 2.

### **Åtgärder för begränsning av exponering i miljön:**

**Allmän information:** Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende:	Mörkbrun till svart, fast	Ångtryck:	<0,1 kPa @ 20°C
Lukt:	Karakteristisk	Ångdensitet:	Ingen uppgift
Luktröskel:	Ingen uppgift	Relativ densitet @ 15°C (ISO 12185):	1000-1100 kg/m <sup>3</sup>
pH-värde:	Ej relevant	Löslighet:	Organiska lösningsmedel
Smältpunkt/frys punkt:	Ingen uppgift	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen uppgift
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ingen uppgift	Självantändnings-temperatur:	>400 °C
Flampunkt (ISO 2719):	>250 °C	Sönderfallstemperatur:	Ingen uppgift
Avdunstningshastighet:	Ingen uppgift	Viskositet:	Ingen uppgift
Brandfarlighetsgränser i luft:	Ingen uppgift	Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ingen uppgift	Oxiderande egenskaper:	Ej relevant
Möjlighet för farliga reaktioner:			

### 9.2 Annan information

Penetrationsindex:	> +2,0
Mjukningspunkt EN 1427:	90-100°C

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner:</b>	Ingen under normal behandling.
<b>10.4 Förhållanden som skall undvikas:</b>	Uppvärmning över den rekommenderade maxtemperaturen för hantering och lagring kan orsaka nedbrytning av ämnet och utveckling av irriterande ångor och rök. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Värme, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor.
<b>10.5 Oförenliga material:</b>	Starkt oxiderande ämnen. Vatten.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:</b>	Ingen vid normal användning.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION



Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

### Akut toxicitet Lokala effekter Produktinformation:

Allmän information:	Den akuta toxiciteten har kartlagts i en undersökning utförd enligt riktlinjerna för god laboratoriesed. Detta ämne uppfyller inte EG: s kriterier för klassificering.
Hudkontakt:	Risk för brännskador (om produkten är het). Produkten betraktas inte som irriterande, men kondenserade produktångor kan ge hudirritationer.
Ögonkontakt:	Risk för brännskador (om produkten är het). Kan ge svag irritation.
Inandning:	Ånga eller spray som inandas kan irritera luftvägar och slemhinnor. Ångor inandade i stark koncentration har en narkotisk effekt på det centrala nervsystemet. Risk för svavelväteförgiftning (H <sub>2</sub> S).

### Akut toxicitet Komponentinformation

Förtäring: Få eller inga symptom, möjligen kan lätt illamående förekomma.

Kemiskt namn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inandning
Asphalt, oxidized 64742-93-4	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat – OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit – OECD TG 402)	LC50 > 94,4 mg/m <sup>3</sup> air (aerosol) (rat – OECD 401)

Sensibilisering: Det finns inga rapporter som indikerar att ämnet har potential att orsaka hud- eller luftvägssensibilisering.

### Specifika effekter:

**Cancerogenicitet:** Studier på möss under 2 år visade skintumörer. Djur som utsätts för ångkondensat från en kraftigt oxiderad asfalt (Typ III Asfalt för built-up tak) som i fältförhållanden kan finnas med temperatur över 230 °C . Upprepad hudkontakt kan resultera i att hudtumörer bildas. Reaktionen ansågs avspegla en svag cancerogen aktivitet. Betydelsen av dessa data för människors hälsa är osäker.

**Mutagenicitet:**

**Mutagenicitet i könsceller:** Ämnets mutagena potential har studerats i stor utsträckning i ett flertal in vivo- och in vitro-analyser. Majoriteten av studierna gav inga bevis för mutagen aktivitet.

**Reproduktionstoxicitet:** Resultatet av toxicitetsstudier i ämnet och OECD:s toxicitetsstudier visade inga tecken på utvecklingstoxicitet efter screening av råttor. Undersökning av råttor med substansen visade inte någon påverkan på fortplantningsförmågan.

### Toxicitet vid upprepad dosering:

#### Organpåverkan (STOT):

**Specifik organtoxicitet (enstaka exponering):** Studier visar inte på någon akut toxisk svår systempåverkan.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:** Ämnets toxicitet vid upprepad dos har studerats efter oral exponering samt hud- och inandningsexponering under olika perioder. Data från studier av

Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

dermal toxicitet och toxicitet genom inandning efter upprepade doser påvisade ingen signifikant toxisk effekt.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

Akut toxicitet i vattenmiljön Produktinformation

Akut toxicitet i vattenmiljön Komponentinformation

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer
Asphalt, oxidized 64742-93-4	EL50 (72 h) > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - QSAR Petrotox)	EL50 (48 h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	LL50 (96 h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Produktinformation

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Komponentinformation

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer
Asphalt, oxidized 64742-93-4		NOEL (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Effekter på landlevande organismer: Ingen information tillgänglig.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Allmän information: Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Produktinformation: Uppmätta experimentella data om kolväte UVCB-ämnen inte är meningsfulla, eftersom var och en av beståndsdelarna sannolikt kommer att bete sig annorlunda.

logPow Komponentinformation: Inte tillämplig

### 12.4 Rörlighet i jord:

Jord Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper, har produkten ingen rörlighet i jorden.

Vatten Olöslig. Produkten flyter eller sätter sig, beroende på dess densitet.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Antracen förekommer inte i detta ämne i högre koncentration än 0,1 % (CONCAWE 2010).

Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

## 12.6 Andra skadliga effekter:

### 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:** Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Om materialet inte förändrats eller inte innehåller föroreningar, kassering av ämne som är överblivet (oanvänt) eller off-spec material, utgör inte någon specifik fara.  
Lämplig avfallskod kod är t.ex. 17 03 02 Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01.  
Förpackning: Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återvinning eller destruktion.  
Förpackningen är ej farligt avfall.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Internationella transportföreskrifter:

**Kall produkt:** Vid transport < 100°C är produkten inte klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG eller IATA.

#### ADR/RID

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Andra upplysningar

#### IMDG

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Andra upplysningar

#### ADN/ADNR

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Andra upplysningar

#### IATA

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Andra upplysningar

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:**

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

CLP (Förordning 1272/2008/EC)

AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden.

SFS 2011:927 Avfallsförordningen.

**Europeiska unionen****Internationella Förteckningar**

<b>EINECS/ELINCS</b>	Uppfyller	<b>KECL</b>	Uppfyller
<b>TSCA</b>	Uppfyller	<b>PICCS</b>	Uppfyller
<b>DSL</b>	Uppfyller	<b>AICS</b>	Uppfyller
<b>ENCS</b>	Uppfyller	<b>NZIoC</b>	Uppfyller
<b>IECSC</b>	Uppfyller		

**Förkortningar****EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals**Ytterligare information****15.2 Kemikalie-säkerhetsbedömning:****16. ANNAN INFORMATION**

Nordic Waterproofing AB är anslutet till REPARREGISTRET AB.

Information kan fås från REPAs Kundtjänst telefon 0200 88 03 10 eller via Internet

<http://www.forpackningsinsamlingen.se> eller <http://www.repa.se>

<b>Omarbetat:</b>	2015-09-07
<b>Revisionsnummer:</b>	5
<b>Ersätter säkerhetsdatablad utfärdat:</b>	2013-11-07

**Följande avsnitt har ändrats:** Avsnitt 2, 3, 8, 13, 15 och 16.

**Förkortningar:**

PBT: Persistent, bioackumulerande, toxisk  
 vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande (very persistent, very bioaccumulative)  
 CLP: CLP förordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging)  
 bw = kroppsvikt  
 KTV = korttidsgränsvärde  
 NGV = nivågränsvärde  
 DNEL = Härledd nivå för ingen effekt (Derived No Effect Levels)  
 UVCB-ämnen = ämnen av okänd struktur, av skiftande sammansättning eller av biologiskt ursprung

**Faroangivelser:** Inte klassificerat.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Oxiderad IO 95/35	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

<b>Krav på utbildning:</b>	Användaren ska känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.
<b>Övriga upplysningar:</b>	Produkten skall förvaras, hanteras och användas i överensstämmelse med god industriell arbetshygienisk praxis.
<b>Ansvarig för säkerhetsdatabladet (e-post):</b>	Catharina Svenningsson (catharina.svenningsson@nordicwaterproofing.com)
<b>Slutlig anmärkning:</b>	Eftersom användarens arbetsförhållanden ligger utanför vår kännedom och vår kontroll, bör uppmärksammas, att det alltid är användarens ansvar att vidta nödvändiga förhållningsregler för att efterleva gällande regler. Säkerhetsdatabladet är utarbetat med hjälp av upplysningar från leverantören samt gällande EU- och nationell lagstiftning.