

# SÄKERHETS DATABLAD



# Trebolit

PRODUKTNAMN:  
OMARBETAD:  
ERSÄTTER:

Oxiderad IO 95/35  
2020-02-05  
2015-09-07

Sidan 1 av 13

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

### 1.1 Produktbeteckning: **OXIDERAD IO 95/35**

Namn

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  
263 21 HÖGANÄS  
Tel. 042 - 33 40 00  
Kontaktperson: Stefan Svensson, Tel. 042 - 33 40 05  
e-post: [stefan.svensson@nordicwaterproofing.com](mailto:stefan.svensson@nordicwaterproofing.com)

Telefonnummer för nödsituationer:

**010-456 67 00** Giftinformationscentralen  
Akut: **112**, begär giftinformation

## 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:

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

**2.3 Andra faror:**  
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. Angiven användningstemperatur för produkten ligger under 200°C. Det är viktigt att notera att om produkten upphettas till mycket höga temperaturer (>200°C) kan rök och ånga bildas, som är irriterande för ögon och andningsorganen och förorsakar hostattacker. 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 BESTÅNDSDELAR

**3.1 Ämne:**

Kemisk karaktär

Kraftigt oxiderad bitumen med penetrationsindex > 2,0. Oxiderad bitumen fås fram genom att luft blåses genom ett bitumenråmaterial, med eller utan katalysator vid en temperatur på 250–300 °C. Bitumener är komplexa kolväteprodukter med höga molekylmassor, utvunnen vid bearbetning av råolja. Bitumen kan innehålla svavelderivat och organiska syror. Kan också innehålla polycykliska aromatiska kolväten i mycket små mängder, några få ppm (parts per million).

Namn	CAS-nummer EG-nummer	REACH Registrerings- nr	Halt %	Klassificering enl. (CLP 1272/2008)	Noter
Asfalt, oxiderad	64742-93-4 265-196-4	01-2119498270- 36	100	-	-

Övrig information

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:**

**Allmänna råd:**

Vid alla brännskador eller efter inandning av ångor eller rökgaser, ring efter hjälp omedelbart (ambulans, brandkår, läkare...) och se till att räddningsteamet har tillräckligt skydd – se nedan.

Vid misstanke om inandning av H<sub>2</sub>S, svavelväte: Räddningsarbetare måste bära andningsapparat, bälte och säkerhetsrep samt följa räddningsprocedurerna.

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

- Ögonkontakt:** Vid kontakt med het produkt, kyl ögat omedelbart med rikliga mängder kallt vatten i 10 minuter, med ögat öppet om detta är möjligt. Sök specialläkarvård omedelbart.  
Kontrollera och ta ut eventuella kontaktlinser. Ge inte ögondroppar eller annan vätska utan medicinskt godkännande.
- Hudkontakt:** Vid brännskador: Kyl omedelbart och ihållande med kallt vatten medan du väntar på omedelbar transport till specialläkare för akutvård.  
Observera att produkten kan dra ihop sig vid avkyllning. Därmed kan cirkulationen strypas i en arm, ett ben eller ett finger som övertäckts med het produkt. Om detta händer, avlägsna mycket försiktigt åtminstone en del av den åtstryppande produkten.  
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. Punktera inte blåsor.
- Inandning:** Vid exponering för kraftiga koncentrationer av rökgaser, ångor eller spray, ta ut personen från det förorenade området, håll personen varm och låt honom/henne vila på en plats med frisk luft.  
Om andningen har upphört måste konstgjord andning påbörjas omedelbart. Kontakta läkare omedelbart.
- Förtäring:** Ingen förväntad exponeringsväg. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare vid obehag.
- Övriga upplysningar:** Skydd av personal som ger första hjälpen:  
Iaktta försiktighet! Första-hjälpen-personal måste vara medveten om de personliga riskerna under räddningsarbetet.  
Använd personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare detaljer.

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

- Ögonkontakt:** Het produkt: Risk för brännskador.  
Kall produkt: Svag irritation.
- Hudkontakt:** Het produkt: Risk för brännskador. Produkten betraktas inte som irriterande, men kondenserade ångor från produkten kan ge hudirritationer.
- Inandning:** Inandning av rök, ånga eller spray kan irritera luftvägar och slemhinnor.  
Inandning av ångor i stark koncentration har en narkotisk effekt på centrala nervsystemet. Risk för svavelväteförgiftning (H<sub>2</sub>S).
- Förtäring:** Ingen förväntad exponeringsväg. 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. Försök inte ta bort bitar av kläder som fastnat i bränt skinn, utan klippt runt dem. 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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

- Lämpliga släckmedel: Vid stora bränder: Skum (enbart för speciellt utbildad personal), Vattendimma (endast utbildad personal).  
Vid mindre bränder: Torr kemikalie, koldioxid (CO<sub>2</sub>), andra inerta gaser (enligt föreskrifter), sand eller jord.
- 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:

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Kontakt mellan varm (> 100 °C) produkt och vatten eller vattenbaserade produkter kan ge en snabb förångning av vatten med stänk och överkokning som följd.  
Andningsproblem eller illamående kan förorsakas av överdriven exponering av rökgaser från het produkt.

### 5.3 Råd till brand-bekämpningspersonal:

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Vid stor brand eller i begränsade eller dåligt ventilerade utrymmen, bär heltäckande brandsäkra skyddskläder och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) med hjälm och positivt lufttryck.
- Annan information: Låt inte avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skydds-åtgärder, skydds-utrustning och åtgärder vid nödsituationer:

- Allmän Information: **PRODUKTEN MEDFÖR INGEN FARA I FAST FAS** Risker föreligger endast när produkten har värmts upp till hög temperatur.  
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, undvik 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.

**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.

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

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..
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 Kontroll-parametrar:

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

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

Namn	CAS-nummer	Nivågränsvärde 8 tim	Korttidsvärde 15 min
Oljedimma/oljerök (bitumen)		1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
Svavelväte (vätesulfid)		5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>
Rättslig grund	Arbetsmiljöverkets föreskrift om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)		
Anmärkningar	-		
Mätmetoder	Enligt rekommendationer i AFS 2018:1		

#### DNEL-värden:

Arbetare (industri-/yrkes-):

Namn	CAS-nummer	DNEL-värde	Anmärkning
Asfalt, oxiderad	64742-93-4	2,9 mg/m <sup>3</sup> /8h	Aerosol - inhalation

Konsument:

Namn	CAS-nummer	DNEL-värde	Anmärkning
Asfalt, oxiderad	64742-93-4	0,6 mg/m <sup>3</sup> /24h	Aerosol - inhalation

## 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, med beaktande av hygieniska gränsvärden och säker hanteringstemperatur (se avsnitt 7). Där det är praktiskt möjligt, hantera i slutna process. Alternativt överväg lokal utsugsventilation. 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 arbetstagare kommer att utsättas för högre exponeringsnivåer på arbetsplatsen ska en andningsmask användas i enlighet med 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.
- **handskydd:** För flytande produkt, värmeresistenta handskar enligt EN 407, Nivå 2.
- **ögonskydd:** Skyddshjälm med visir och nackskydd.
- **hudskydd:** 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

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

eller underkläder. Vid lastnings-/lossningsaktiviteter: bär skyddshjälm med inbyggt heltäckande visir och nackskydd.

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

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

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

<b>Färg:</b>	Mörkbrun till svart	<b>Ångtryck:</b>	<0,1 kPa @ 20°C
<b>Form:</b>	Fast	<b>Ångdensitet:</b>	Ingen uppgift
<b>Lukt:</b>	Karaktäristisk	<b>Relativ densitet:</b>	Ingen uppgift
<b>Luktröskel:</b>	Ingen uppgift	<b>Densitet:</b>	1000 - 1100 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH-värde:</b>	Ej relevant	<b>Löslighet:</b>	Organiska lösningsmedel
<b>Smältpunkt/frys punkt:</b>	Ingen uppgift	<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	Ingen uppgift
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	Ingen uppgift	<b>Självantändningstemperatur:</b>	>400 °C
<b>Flampunkt:</b>	>250 °C	<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ingen uppgift
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ingen uppgift	<b>Viskositet:</b>	Ingen uppgift
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ingen uppgift	<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej explosiv
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b>	Ingen uppgift	<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej relevant

### 9.2 Annan information

<b>Penetrationsindex:</b>	> +2,0	<b>Frys punkt:</b>	Ingen uppgift
<b>Mjukningspunkt EN 1427:</b>	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 Risk för farliga reaktioner:</b>	Möjlighet att H <sub>2</sub> S frigörs vid förekomst av syra.
<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.



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

**10.5 Oförenliga material:** Starkt oxiderande ämnen. Vatten.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Ingen vid normal användning.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 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).

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

#### Akut toxicitet - Komponentinformation

Kemiskt namn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inandning
Asfalt, oxiderad 64742-93-4	LD50 > 5000 mg/kg (råtta – OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (kanin – OECD TG 402)	LC50 > 94,4 mg/m <sup>3</sup> luft (aerosol) (råtta – OECD 403)

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

#### Specifika effekter:

Cancerogenicitet: IARC har publicerat en monografi där experterna granskade cancerfaran och drog följande slutsats: Yrkesmässiga exponeringar för oxiderad bitumen och dess utsläpp vid takläggning är troligen cancerframkallande för människor. (Grupp 2A).

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 ämnet visade inte någon effekt på reproduktionsförmågan.

#### Toxicitet vid upprepad dosering:

#### Organpåverkan (STOT):

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

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

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 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
Asfalt, oxiderad 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
Asfalt, oxiderad 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 Bioackumulerings-förmåga:

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

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	Andra upplysningar
-	-	-	-	-	-

#### IMDG

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

#### ADN

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

#### IATA

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

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

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 2018:1 Hygieniska gränsvärden.  
SFS 2011:927 Avfallsförordningen.

### Europeiska unionen

#### Internationella Förteckningar

Ämnet är listat eller undantaget från registrering i följande inventarier:

Europa (EINECS/ELINCS/NLP)

USA (TSCA)

Canada (DSL/NDL)

Japan (ENCS)

Kina (IECSC)

Korea (KECL)

Filippinerna (PICCS)

Australien (AICS)

Nya Zeeland (NZIoC)

### 15.2 Kemikalie-säkerhetsbedömning:

### 15.3 Information om nationella regler:

Sverige	Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se avsnitt 8).
Danmark	Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se avsnitt 8).
Norge	Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se avsnitt 8).
Finland	Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se avsnitt 8).
Island	Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se avsnitt 8).

## 16. ANNAN INFORMATION

Nordic Waterproofing AB är anslutet till REPAREGISTRET AB.  
Information kan fås från REPAs Kundtjänst telefon 0200 88 03 10 eller via Internet  
<http://www.forpackningsinsamlingen.se> eller <http://www.repa.se>

**Utfärdat:** 2020-02-05  
**Revisionsnummer:** 6  
**Ersätter:** 2015-09-07

**Följande avsnitt har ändrats:** Avsnitt 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 15 och 16.

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

<b>Förkortningar:</b>	<p>PBT: Persistent, bioackumulerande, toxisk</p> <p>vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande (very persistent, very bioaccumulative)</p> <p>CLP: CLP förordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging)</p> <p>DNEL = Härledd nivå för ingen effekt (Derived No Effect Levels)</p> <p>IARC = Internationella centret för forskning om cancer</p> <p>UVCB-ämnen = ämnen av okänd struktur, av skiftande sammansättning eller av biologiskt ursprung</p> <p>LD50 = 50% dödlig dos - Kemiskt belopp, med tanke på en gång, vilket orsakar död 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur</p> <p>LC50 = 50% dödlig koncentration - Koncentration av en kemikalie i luft eller en kemikalie i vatten, vilket orsakar död av 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur</p> <p>NOEL = halt utan påvisbar effekt</p> <p>OECD = Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p>
<b>Faroangivelser:</b>	Inte klassificerat.
<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>	Stefan Svensson (stefan.svensson@nordicwaterproofing.com)
<b>Slutlig anmärkning:</b>	<p>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.</p>