



NAMN
UTFÄRDAT
ERSÄTTER

Trebolit Takmassa
2014-10-20
2012-02-20

Sidan 1 av 8

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning: **TREBOLIT TAKMASSA**

Art.nr: 60840

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet

eller blandningen och användningar som det avråds från:

Produkten används för underhåll av asfalttak.

Användning som det avråds från:
Ingen identifierad.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Nordic Waterproofing AB
Box 22
SE-263 21 HÖGANÄS
Tel. 042 - 33 40 00
Kontaktperson: Catharina Svenningsson, Tel. 042 - 33 40 01
e-post: catharina.svenningsson@nordicwaterproofing.com

Telefonnummer för nödsituationer:

020 99 60 00
KEMIAKUTEN

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen: R10 R66 R67 (1999/45/EG).
Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 EUH066 (CLP 1272/2008).

2.2 Märkningsuppgifter:

Innehåller: Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater

Faroangivelser: Brandfarlig vätska eller ånga. (H226)
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (H336)

Säkerhetsangivelser: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)
Förvaras otillgängligt för barn. (P102)
Får ej utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. (P210)

Piktogram
Signalord



Varning

Säkerhetsdatablad	Produkt: Trebolit Takmassa	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. (P271) Använd skyddshandskar. (P280) Innehållet/behållaren lämnas till avfallsanläggning för destruktion enligt lokala föreskrifter. Rådfråga kommunens miljö- och hälsoskyddskontor. (P501)	
Ytterligare information:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. (EUH066)	

VOC-märkning: VOC-gränsvärde (kat A/i): 500g/l (2010)
Produktens VOC-innehåll: max 305g/l.

2.3 Andra faror: Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar:

Innehåller:

Namn	REACH reg.nr.	CAS-nummer EG-nummer	Halt %	DPD-klassificering CLP-klassificering	Noter
Bitumen	01-2119480172-44	8052-42-4 232-490-9	60 - 70	Ingen	-
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater	01-2119463258-33	64742-48-9 919-857-5	25 - 35	R10, Xn; R65, R66 R67 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066	-
Mineralullsfiber	-	-	1 - 5	Ingen	-
Oljesyra, N-oleyltrimetylendiaminsalt	-	40027-38-1 254-754-2	< 0,5	C; R34, Xn; R22, N; R50 Skin.Corr.1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 (M-faktor = 10)	-

Se avsnitt 16 för R-frasers och faroangivelser fullständiga ordalydelse.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Inandning: Frisk luft och vila under uppsyn. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Vid medvetlöshet tillkallas ambulans. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Patienten, som andas, läggs i framstupa sidoläge och hålls varm.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden grundligt med tvål och vatten. Efter rengöring smörjes huden med en fet hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Vid hudutslag eller andra hudbesvär, kontakta läkare.

Brännskada: Skölj med stora mängder vatten tills smärtorna upphör. Låt fastbränd bitumen sitta kvar. Kläder som inte bränt fast avlägsnas under fortsatt sköljning. Kontakta läkare och fortsätt att skölja tills läkare övertar behandlingen.

Kontakt med ögon: Skölj omedelbart med vatten i minst 15 minuter (håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser). Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Trebolit Takmassa	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

Förtäring: Skölj genast munnen grundligt och drick vatten. Framkalla **ej** kräkning. Kontakta läkare.

Övriga upplysningar: Vid kontakt med läkare medtages säkerhetsdatablad eller etikett.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Inandning av ånga kan medföra irritation i luftvägarna, yrsel och trötthet. Stänk i ögonen kan ge irritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs: Ingen särskilt, omedelbar behandling är nödvändig.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel: Brand kan släckas med skum, pulver, kolsyra eller vattendimma. Använd inte slutna vattenstråle då det sprider branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Vid brand bildas bl.a. koloxid, koldioxid och sot.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal: Skydd ska anpassas till omständigheterna. Vid större brand används dock normalt hel skyddsdräkt och andningsapparat försedd med friskluft. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller hållas nedkyld med vatten / vattendimma.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Se till att luftväxlingen är god. Använd personlig skyddsutrustning. Var uppmärksam på explosionsrisken. Avlägsna alla antändningskällor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra utsläpp till mark, avlopp, sjöar/vattendrag, grundvatten och liknande.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Spill samlas upp med absorberande material, t.ex. sand, kiselgur eller liknande icke brännbart material och lägges i lämplig avfallsbehållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Avfallshantering, se avsnitt 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering: Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ånga. Sörj för god, mekanisk ventilation vid inomhus bruk. Rökning och öppen låga (ex. eld, gnistor, svetsning) är förbjudet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara svalt och torrt i väl tillslutna originalbehållare, i ett svalt och väl ventilerat utrymme. Följ föreskrifter för lagring av brandfarliga vätskor, brandfarlig vätska klass 2b.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Trebolit Takmassa	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

Ska förvaras säkert, otillgängligt för barn, avskilt från livsmedel, drycker, tobak, djurfoder, läkemedel och liknande.

7.3 Specifik slutanvändning:

Användning, se avsnitt 1.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontroll-parametrar: Gränsvärden:

Namn	CAS-nummer	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Anmärkning
Dekaner och andra högre alifatiska kolväten		350 mg/m ³	500 mg/m ³	
Rättslig grund	Arbetsmiljöverkets föreskrift och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)			
Anmärkningar	-			
Mätmetoder	Enligt rekommendationer i AFS 2011:18.			

DNEL-värden:

Namn	DNEL-värde
Bitumen	Arbetstagare: 2,9 mg/m ³ /8h (aerosol – inhalation) Konsument: 0,6 mg/m ³ /24h (aerosol – inhalation)
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater	Arbetstagare: 871 mg/m ³ Inhalation (långtidsexponering – systemisk effekt) 208 mg/m ³ bw/dag Dermal (långtidsexponering – systemisk effekt) Konsument: 185 mg/m ³ Inhalation (långtidsexponering – systemisk effekt) 125 mg/m ³ bw/dag Oral (långtidsexponering – systemisk effekt) 125 mg/m ³ bw/dag Dermal (långtidsexponering – systemisk effekt)

DMEL-värden:

Namn	DMEL-värde
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater	Konsument: Oral (långtidsexponering – systemisk effekt) 16 Anmärkning: NOAEL. Data från ECHA Dermal (långtidsexponering – systemisk effekt) 16 Anmärkning: NOAEL. Data från ECHA

8.2 Begränsning av exponeringen:

Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Rinnande vatten och ögonsköljningsvätska ska finnas lätt tillgängligt.

Tvätta händerna före pauser, måltider, toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd mild tvål och vatten och smörj därefter med fet hudkräm.

Vatten och rengöringsmedel skall medtagas, om inte tillgång till detta finns i anslutning till arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning:

- **andningsskydd:** Använd andningsskydd med gasfilter A2 eller andningsapparat vid otillräcklig ventilation (behandling av stora ytor, trånga och slutna utrymmen). Vid arbete med små ytor utomhus eller om ångorna genom effektiv naturlig ventilation blåses bort från ansiktet är inte andningsskydd nödvändigt.
- **handskydd:** Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt. Använd skyddshandskar av t.ex. nitril med tjocklek 0,38mm och genombrottsid > 8 timmar och eventuellt med underhandskar av bomull.
- **ögonskydd:** Använd ansiktsskydd vid risk för stänk.
- **hudskydd:** Använd skyddskläder om nedsmutsning sker i sådan grad att vanliga arbetskläder inte skyddar mot hudkontakt med produkten. Vid stänkande arbete ska dessutom huva, hjälm eller keps med stor skärm användas.

Åtgärder för begränsning av exponering i miljön: Inga särskilda.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende:	Svart, flytande	Ångtryck:	Ingen uppgift
Lukt:	Karakteristisk	Ångdensitet:	Ingen uppgift
Lukttröskel:	Ingen uppgift	Relativ densitet:	0,965 g/cm ³
pH-värde:	Inte relevant	Löslighet:	Löslig i organiska lösningsmedel
Smältpunkt/frys punkt:	Ingen uppgift	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	5-6,7 (lösningsmedel)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 140 °C	Självantändnings-temperatur:	Ca 250 °C
Flampunkt:	Ca 37 °C	Sönderfallstemperatur:	Ingen uppgift
Avdunstningshastighet:	Ingen uppgift	Viskositet, dynamisk:	20 000 cP (20°C)
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ingen uppgift	Explosiva egenskaper:	Ingen uppgift
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	0,6-6 vol %	Oxiderande egenskaper:	Inte relevant

9.2 Annan information

Brandklass:	2 b
Blandbar med vatten:	Nej

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inte reaktivt.

- 10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil vid användning efter leverantörens anvisningar.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner:** Ångorna kan antändas vid temperaturer över flampunkten och bilda explosiva blandningar med luft. Ånga från produkten är tyngre än luft och kan spridas längs med golvet.
- 10.4 Förhållanden som skall undvikas:** Undvik värme, öppen eld och antändningskällor
- 10.5 Oförenliga material:** Undvik starka oxidationsmedel.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Hälssofarliga nedbrytningsprodukter kan bildas vid höga temperaturer.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

- Inandning:** Inandning av ånga kan medföra irritation av andningsvägarna, yrsel, trötthet, huvudvärk, berusningskänsla och försämrade reaktionsförmåga och vid höga koncentrationer medvetslöshet.
64742-48-9:
LC50 (inhalation, kanin): > 5000 mg/m³/8h (OECD 403)
- Hudkontakt:** Avfettar huden.
64742-48-9:
LD50 (dermal, kanin): > 5000 mg/kg (OECD 402)
- Ögonkontakt:** Stänk i ögonen kan verka irriterande.
- Förtäring:** Kan verka irriterande. Kan ge obehag.
64742-48-9:
LD50 (oral, råtta): > 5000 mg/kg (OECD 401)
40027-38-1:
LD50 (oral, råtta): > 200-2000 mg/kg.
- Långtidseffekter:** Upprepad och/eller långvarig inandning av ångor eller hudkontakt kan medföra skador på centrala nervsystemet inklusive hjärnskador med symptom som bl.a. trötthet, huvudvärk, koncentrations- och minnessvårigheter. Upprepad och långvarig hudkontakt kan ge irritation och eksem. Upprepad och långvarig hudkontakt med produkten kan möjligtvis medföra hudcancer. IARC (International Agency for Research on Cancer) bedömer att bitumenlösningar i några djurförsök har verkat cancerframkallande vid pensling på hud.

12. EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Toxicitet:** Endast vid större utsläpp kan lösningsmedlet utgöra en risk för vattenlevande organismer. Bitumen anses inte vara skadligt för miljön.
64742-48-9:
LL50, fisk (*Oncorhynchus mykiss*), 96h: > 1000 mg/L, EL50, alger (*Pseudokirchnerella subcapitata*), 72h: > 1000 mg/L. LClo, alger (*Pseudokirchnerella subcapitata*), 72h: > 100 mg/L. EL 50, dafnier (*Daphnia magna*), 24h: > 1000 mg/L.
40027-38-1:
LC50, dafnier, 48 h: 0,01-0,1 mg/l.

Säkerhetsdatablad	Produkt: Trebolit Takmassa	Nordic Waterproofing AB
-------------------	----------------------------	-------------------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Bitumen bryts ner mycket långsamt. Lösningsmedlet är biologiskt lätt nedbrytbart.

64742-48-9: Nedbrytbar (80 %, 28 dgr).

40027-38-1: Nedbrytbar (>60 %, modifierad OECD screening test).

12.3 Bioackumuleringsförmåga: Lösningsmedlet bedöms kunna bioackumuleras i organismer.
Log Pow: 5-6,7.

12.4 Rörlighet i jord: Lösningsmedlet har låg rörlighet i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter: Produkten flyter ovanpå vattnet. Kan spridas i vattenmiljö.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder: Rester och förpackningar skall tas om hand som farligt avfall. Det får inte deponeras eller släppas ut i kommunalt avlopp, dagvatten eller vattendrag. Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Rådfråga kommunens miljö- och hälsoskyddskontor.

Föreslagen avfalls-kod för produkten: 08 01 11* Färg och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

Föreslagen avfalls-kod för absorbermedel m.m. som är förorenat med produkt: 15 02 02 * Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats) torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas inte av bestämmelserna i ADR för emballage < 450 liter enligt avsnitt 2.2.3.1.5. Produkten omfattas inte av bestämmelserna rörande emballage och märkning i IMDG för emballage < 30 liter enligt avsnitt 2.3.2.5. Transportdokumentet ska innehålla följande mening ”Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.

ADR/RID

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	Andra upplysningar
1268	PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S	3	III	Nej	Farlighets-nummer. 30

IMDG

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	Andra upplysningar
1268	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S	3	III	Nej	EmS: F-E, S-E

ADN

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	Andra upplysningar
1268	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S	3	III	Nej	-

IATA

14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror	Andra upplysningar
1268	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S	3	III	Nej	-

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Inga.

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

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö: Unga under 18 år får inte arbeta med produkten. Särskilda regler gäller för unga under utbildning. AFS 1996:1. Sprutning av produkten är inte tillåtet.

15.2 Kemikalie-säkerhetsbedömning: Det har inte gjorts en kemikaliesäkerhetsbedömning.

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: 2014-10-20
Revisionsnummer: 2
Ersätter: 2012-02-20

Följande avsnitt har ändrats: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 och 16.

Förkortningar: PBT: Persistent, bioackumulerande, toxisk (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande (very persistent, very bioaccumulative)
VOC: Lättflyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds)
DSD: Ämnesdirektivet (Dangerous Substance Directive)
DPD: Preparatdirektivet (Dangerous Preparation Directive)
CLP: CLP förordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging)

DNEL: Den största mängd av ett ämne en människa kan utsättas för, utan att det kan påvisas några skadliga effekter (Derived No Effect Level)
DMEL: Härledd minimal effektnivå (Derived Minimal Effect Level)
LD50: Dödlig dos 50 % (Lethal Dose 50 %).
LC50: Dödlig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).
LL50: Dödlig nivå (Lethal Level 50 %).
EL50: Effekt nivå 50 % (Effect Level 50 %)
LClo: Lägsta nivå där det kan observeras en dödlig effekt (Lethal Concentration Low).
Log Pow: Fördelningskoefficient (oktanol/vatten) (Partition coefficient (octanol/water)).
C: Frätande
Xn: Hälsoskadlig.
N: Miljöfarlig.
Flam. Liq.: Brandfarliga vätskor.
Acute Tox.: Akut toxicitet.
Skin Corr.: Frätande på huden.
STOT SE: Specifik organotoxicitet – enstaka exponering
Asp. Tox.: Fara vid aspiration
Aquatic Acute: Farligt för vattenmiljön.

Metod för klassificering: Beräkning på bakgrund av de kända beståndsdelarnas faror.

Riskfraser:
R 10 Brandfarligt.
R 22 Farligt vid förtäring.
R 34 Frätande.
R50 Mycket giftig för vattenlevande organismer.
R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Faroangivelser:
H226 Brandfarlig vätska eller ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400 Mycket giftig för vattenlevande organismer.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Krav på utbildning: Användaren ska känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

Övriga upplysningar: Produkten skall förvaras, hanteras och användas i överensstämmelse med god industriell arbetshygienisk praxis.
Säkerhetsdatabladet är utarbetat på bakgrund av leverantörens upplysningar om fysiska/ kemiska egenskaper och samtliga ingående ämnen i produkten.

Ansvarig för säkerhetsdatabladet (e-post): Catharina Svenningsson
(catharina.svenningsson@nordicwaterproofing.com)

Slutlig anmärkning: 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.