

SÄKERHETS DATABLAD

utarbetat av ALECTIA A/S



Utgivningsdatum: 10 april 2015
Ersätter: 22 november 2012
Version: 3

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning:	KERABIT BITUMIMAALI / TAKMASSA Varunr. 347
1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:	Till underhåll av bitumentak och till målning av plåttak.
1.2.2. Kod för näringsgren	F 41 Byggnad av hus F 42 Anläggningsarbeten
1.2.3. Kod för användningsändamål	13 Byggnadsmaterial
1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:	Nordic Waterproofing Oy, Puistokatu 25-27, 08150 Lohja, Tel. 010 851 1000, E-mail: info@kerabit.fi
1.4. Telefonnummer för nödsituationer:	Ring Giftinformationscentralen, Tel. (09) 471 977 (direkt) eller (09) 4711 (via växel) vid förgiftning. Öppet 24 timmar i dygnet.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

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

2.2. Märkningsuppgifter:		Faropiktogram Signalord
Innehåller:	Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater.	
Faroangivelser:	Brandfarlig vätska och ånga. (H226) Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (H336)	
Skyddsangivelser:	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101) Förvaras oåtkomligt för barn. (P102) Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden. (P210) Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. (P271) Använd skyddshandskar. (P280) Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall. (P501)	VARNING
Ytterligare uppgifter i märkningen:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. (EUH066)	

VOC märkning:	VOC-gränsvärde (kat. A/i): 500 g/l (2010). Produktens VOC-halt: max. 324 g/l.
----------------------	--

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

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2. Blandningar**

CAS-nr EG-nr	REACH reg.nr	%	Kemiskt namn:	DSD- klassificering CLP- klassificering	Anm.:
8052-42-4 232-490-9	01- 2119480172- 44	55-65	Bitumen	Ingen	-
64742-48-9 919-857-5	01- 2119463258- 33	25-35	Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	R10 Xn; R65 R66 R67 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066	1, 2, 3
40027-38-1 254-754-2	-	< 0,4	Förening av oleinsyra och (Z)-N- oktadec-9-enylpropan-1,3-diamin	C; R34 Xn; R22 N; R50 Skin. Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 (M-faktor = 10)	-

Se punkt 16 för ordalydelse av R- och H-fraser

- 1) Ämnet är ett organiskt lösningsmedel.
- 2) Ämnet är flyktigt.
- 3) R65 bortfaller p.g.a. produktens höga viskositet.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning:	Frisk luft och vila under bevakning. Om symptom kvarstår, kontakta läkare. Vid medvetslöshet tillkallas ambulans. Om patienten inte andas, ges konstgjord andning. Patienten som andas läggs i stabilt (framstupa) sidoläge och hålls varm.
Hud:	Avlägsna förorenade kläder. Tvätta alltid huden grundligt med tvål och vatten. Använd evt. hudrengöringsmedel. Efter tvätten smörjs huden med en fet kräm. Vid hudutslag eller annat hudbesvär: sök läkare.
Ögon:	Skölj genast grundligt med vatten i minst 15 minuter. Evt. kontaktlinser avlägsnas. Spärra upp ögat ordentligt. Sök läkare vid fortsatt irritation.
Intagande:	Skölj genast munnen grundligt och drick vatten. Undvik kräkning. Sök läkare.
Brännsår:	Skölj med vatten tills smärtorna upphör. Låt fastnat bitumen sitta kvar. Avlägsna kläder som inte fastnat – sök läkare/sjukhus; fortsatt om möjligt sköljningen tills läkaren övertar behandlingen.
Övriga upplysningar:	När man kommer till läkaren har man med säkerhetsdatablad eller etikett.
4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:	Inandning av ångor kan medföra irritation av luftvägar, svindel och slöhet. Stänk i ögonen kan ge irritation. Avfettar huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:	Ingen särskild, omedelbar behandling är nödvändig.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel:	Brand släcks med skum, pulver, kolsyra eller vattendimma. Använd inte vattenstråle, då sprids branden.
5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:	Vid brand kan bildas bl.a. kolmonoxid, koldioxid och sot.
5.3. Råd till brandbekämpningspersonal:	Bör anpassas efter omgivningen – vid större bränder används dock normalt full skyddsdräkt och andningsskydd med luffförsörjning. Behållare i närheten av brandstället flyttas eller hålls avkylda med vatten/vattendimma.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Se till att ventilationen är i skick.
Använd personliga skyddsåtgärder.
Beakta explosionsrisken. Avlägsna varje antändningskälla.
- 6.2. Miljöskyddsåtgärder:** Avfall får inte släppas ut i avlopp, jord, vattendrag, sjöar osv.
- 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:** Avfall samlas in med granulat, sand eller dylikt icke-brännbart material och läggs i avfallsbehållare.
- 6.4. Hänvisning till andra avsnitt:** Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för bortskaffande.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering:** Undvik kontakt med hud och ögon.
Undvik inandning av ångor. Det måste finnas mekanisk ventilation vid inomhusbruk.
Det är förbjudet att röka och använda öppen eld.
- 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvaras i tät förpackning på ett svalt och ventilerat ställe. Följ regler för förvaring av brandfarliga vätskor.
Förvaras säkert, oåtkomligt för barn, och inte tillsammans med eller i närheten av livsmedel, foder, läkemedel och dylika.
- 7.3. Specifik slutanvändning:** Se användning – avsnitt 1.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1. Kontrollparametrar:****HTP-värden**

Ämnesnamn	Identifieringsnummer	Gränsvärde	Anm.
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	CAS-nr: 64742-48-9 EG-nr: 919-857-5 REACH reg.nr: 01-2119463258-33	500 mg/m ³ (8 h)	bilaga 12
Rättslig grund:	HTP-värden 2014.		
Anmärkingar:	Bilaga 12: Petroleumnafta.		
Mätmetoder:	Iakttagande av de angivna gränsvärdena kan kontrolleras med arbetshygieniska mätningar.		

DNEL-värden

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

DMEL-värden

Stofnavn	DMEL-värde
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Forbruger: 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**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

Se till att ventilationen är i skick. Det bör vara lätt tillträde till rinnande vatten och ögonsköljflaska.
Tvätta händerna före pauser, måltider, toalettbesök och efter utfört arbete. Använd mild tvål och vatten och sedan fet kräm. Vatten och rengöringsmedel bör tas med om arbetet inte äger rum nära barack eller samlingsställe.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**Andningsskydd:**

Använd hel- eller halvmask med A2 filter. Man får arbeta utan andningsskydd vid behandling av små ytor utomhus eller om ångorna genom effektiv naturlig ventilation blåses bort från ansiktet.
Halvmask med luftförsörjning måste användas vid behandling av stora ytor, nischer och dyligt inomhus. Använd alltid helmask med luftförsörjning vid sprutmålning.

Handskydd:

Använd skyddshandskar av t.ex. nitrilgummi evt. med underhandskar av bomull.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd ansiktsskärm vid stänkande arbete.

Hudskydd:

Använd överdragskläder (överhalare) på ställen där det är så smutsigt att vanliga arbetskläder inte skyddar mot hudkontakt med produkten. Vid stänkande arbete bör man dessutom använda huva, hjälm eller mössa med stor skärm.

Begränsning av miljöexponeringen:

Inga särskilda.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende:	Svart, flytande	Ångtryck:	Inte bestämt
Lukt:	Karakteristisk	Ångdensitet:	Inga data
Luktröskel:	Inga data	Relativ densitet:	0,978 g/cm ³
pH-värde:	Inte relevant	Löslighet:	Löslig i organiskt lösningsmedel
Smältpunkt/frys punkt:	Inga data	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	5-6,7 (lösningsmedel)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 140°C	Självantändnings-temperatur:	Ca 250°C
Flampunkt:	38 °C	Sönderfallstemperatur:	Inga data
Avdunstningshastighet:	Inga data	Viskositet:	5520 cP (20 °C)
Brandfarlighet (fast form, gas):	Inga data	Explosiva egenskaper:	Inga data
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	0,6-6 vol %	Oxiderande egenskaper:	Inte relevant

9.2. Annan information

Blandbart med vatten: Ej blandbart

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet:	Inte reaktivt.
10.2. Kemisk stabilitet:	Produkten är stabil vid användning enligt leverantörens anvisningar.
10.3. Risken för farliga reaktioner:	Ångorna kan antändas vid temperaturer över flampunkten och bilda explosiva blandningar med luft. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
10.4. Förhållanden som ska 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.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Inandning:	Inandning av ångor kan medföra irritation av luftvägar, svindel, slöhet, huvudvärk, berusning och nedsatt reaktionsförmåga samt vid höga koncentrationer medvetlöshet. 64742-48-9: LC50 (inandning, kanin): > 5000 mg/m ³ /8 h (OECD 403)
Hud:	Avfettar huden. 64742-48-9: LD50 (dermal, kanin): > 5000 mg/kg (OECD 402)
Ögon:	Stänk i ögonen kan verka irriterande.
Intagande:	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
Långtidsverkningar:	Långvarig eller upprepad inandning av ångor kan medföra skador på centrala nervsystemet, t.ex. hjärnskador med symptom som bl.a. trötthet, huvudvärk, koncentrations- och minnesstörningar. Långvarig eller upprepad hudkontakt kan ge irritation och eksem. Långvarig och upprepad hudkontakt med produkten kan möjligen medföra hudcancer. IARC (internationella cancerforskningsinstitutet) bedömer att bitumenlösningar i några djurförsök har verkat cancerframkallande vid pensling på hud.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet:	Endast vid större lokala utsläpp kan lösningsmedlet utgöra en risk för vattenlevande organismer. Bitumen anses inte vara skadligt för miljön. 64742-48-9: LL50, fisk (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), 96 h: > 1000 mg/l. EL50, al (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>), 72 h: > 1000 mg/l. LClo, alg (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>), 72 h: 100 mg/l. EL50, kräftdjur (<i>Daphnia magna</i>), 24 h: > 1000 mg/l. 40027-38-1: LC50, kräftdjur, 48 h: 0,01-0,1 mg/l.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:	Nedbrytningen av bitumen är mycket långsam. Lösningsmedlet är biologiskt lätt nedbrytbart. 64742-48-9: Nedbrytbar (80 %, 28 dgr). 40027-38-1: Nedbrytbar (> 60 %, modified OECD screening test).
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Det bedöms att lösningsmedlet kan hopa sig (bioackumuleras) i organismer. Log Pow: 5-6,7.
12.4. Rörligheten i jord:	Lösningsmedlet har låg rörlighet i mark.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
12.6. Andra skadliga effekter:	Produkten flyter på vatten. Kan spridas i vattenmiljön.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall, rester osv. bör lämnas in som kemikalieavfall i enlighet med nationella och lokala regler.

EWC-kod: 08 01 11

Med produkten förorenade absorptionsmedel (granulat, sand eller dylika), begagnad skyddsutrustning osv. EWC-kod: 15 02 02.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte omfattad av bestämmelserna i ADR för emballage < 450 liter jfr avsnitt 2.2.3.1.5.

Produkten är inte omfattad av bestämmelserna angående emballage och märkning i IMDG för emballage < 30 liter jfr avsnitt 2.3.2.5. Transportdokumentet skall 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	Annan information
1268	PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S.	3	III	Nej	Farlighetsnummer 30

IMDG

14.1. UN-nummer	14.2. Officiell transportbenämning	14.3. Faroklass för transport	14.4. Förpackningsgrupp	14.5. Miljöfaror	Annan information
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	Annan information
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	Annan information
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 tillämpligt.

AVSNITT 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. Utsprutning av produkten bör undvikas.

15.2.

Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen har gjorts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ändringar:	3. upplaga. Ändringar i avsnitt 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 och 16.
Förkortningar:	<p>PBT: Persistent, bioackumulerande, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic). vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande (very Persistent and very Bioaccumulative). VOC: Flyktig organisk förening (Volatile Organic Compound). DPD: Preparatdirektivet (Dangerous Preparation Directive) DSD: Ämnesdirektivet (Dangerous Substance Directive). CLP: CLP förordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging). DNEL: Den störste mängde af et stof, et menneske kan udsættes for, uden der kan påvises nogen skadelige effecter (Derived No Effect Level). DMEL: Udledt minimums effektniveau (Derived Minimal Effect Level). LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %). LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %). LL50: Dødelig niveau 50 % (Lethal Level 50 %). EL50: Effekt niveau 50 % (Effect Level 50 %). LClo: Laveste koncentration hvor der kan observeres en dødelig effekt (Lethal Concentration Low). Log Pow: Fordelingskoefficient (octanol/vand) (Partition coefficient (octanol/water). C: Ætsende. Xn: Sundhedsskadelig. N: Miljøfarlig. Flam. Liq.: Brandfarlig væske. Acute Tox.: Akut toksicitet. Skin Corr.: Hudætsning. STOT SE: Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering. Asp. Tox.: Aspirationsfare. Aquatic Acute: Farlig for vandmiljøet.</p>
Klassificeringsmetode:	Beräkning på bakgrund av de kända beståndsdelarnas faror.
R-fraser:	<p>R10 Brandfarligt. R22 Farligt vid förtäring. R34 Farligt vid förtäring. R50 Mycket giftigt 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.</p>
H-fraser:	<p>H226 Brandfarlig vätska och 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 giftigt för vattenlevande organismer. EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.</p>
Krav om utbildning:	Användaren skall instrueras i utförandet av arbetet och de nödvändiga säkerhetsåtgärder samt känna till innehållet i detta säkerhetsdatablad.
Övriga upplysningar:	Denna produkt bör förvaras, hanteras och användas i enlighet med god industriell arbetshygienisk praxis.
Ansvarig för säkerhetsdatablad (e-mail):	Susanne Brandt Hansen (sbha@alectia.com)

Avslutande kommentar: Eftersom vi inte känner till eller kan kontrollera användarens arbetsförhållanden vill vi påpeka att det alltid åligger användaren att vidta nödvändiga åtgärder för att följa gällande regler. Detta säkerhetsdatablad har utarbetats utgående från upplysningar från leverantören samt gällande EU- och nationell lagstiftning.