KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laatinut Joblife a/s

Annettu: 04.03.2024
Korvaa: 16.11.2016
Versio: 4

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste: **KERABIT BIL 105/85 BITUMILIOUS/KALLASFALT**

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella: Käytetään betonipintojen kosteuseristykseen ja bitumikattojen hoitoon.

1.2.2 Toimialakoodi F 41 Talonrakentaminen
F 42 Maa- ja vesirakentaminen

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi 13 Rakennusmateriaalit

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot: Nordic Waterproofing Oy, Puistokatu 25-27, 08150 Lohja, puh. 010 851 1000, S-posti: info@kerabit.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero: Soita Myrkytystietokeskukseen, puh. 0800 147 111 myrkytystapauksissa. Avoinna 24 t/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:
CLP-luokitus: Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066 (CLP 1272/2008).

2.2 Merkinnät:

Varoitusmerkillä Huomiosanalla





VAROITUS

Sisältää: Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja.

Vaaralausekkeet: Syttyvä neste ja höyry. (H226)
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)

Turvalausekkeet: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)
Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. (P271)
Käytä suojakäsineitä. (P280)
Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. (P501)

Täydentävät tiedot: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. (EUH066)

VOC-merkinnät: VOC-raja-arvo (kat. A/c): 430 g/l (2010).
Tuotteen VOC-pitoisuus: max. 371 g/l.

2.3 Muut vaarat: Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunnettuja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi:	CAS-nro EF-nro REACH rek.nro	%	CLP- luokitus	Huom.:
Bitumi	8052-42-4 232-490-9 01-2119480172-44	55-65	Ei	-
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja	- 919-857-5 01-2119463258-33	35-45	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066	4
Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1)	34140-91-5 251-846-4 01-2119974119-29	< 0,4	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1; H400 (M-acute: 10) Aquatic Chronic 2;H411	-

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

4) H304 jää pois tuotteen korkean viskositeetin takia.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Raitis ilma ja lepo valvonnassa. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Kutsuttava ambulanssi, jos henkilö on tajuton. Jos potilas ei hengitä, on annettava tekohengitystä. Hengittävä potilas on asetettava kylkiasentoon ja pidettävä lämpimänä.

Iho: Poista saastuneet vaatteet. Pese aina iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Käytä mahd. ihonpuhdistusainetta. Pesun jälkeen iho voidellaan rasvaisella voiteella. Jos on ihottumaa tai muita ihovaivoja: hakeudu lääkärin hoitoon.

Silmät: Huuhtele heti huolellisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolinssit. Avaa silmä kokonaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

Nieleminen: Huuhtele suu heti huolellisesti ja juo vettä. Älä oksenna. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Palohaava: Huuhtele vedellä kunnes kipu häviää. Älä irrota kiinni palanutta bitumia. Poista vaatteet, jotka eivät ole palaneet kiinni – hakeudu lääkäriin/sairaalaan; jos mahdollista, jatka huuhtelua kunnes lääkäri pääsee jatkamaan hoitoa.

Muut tiedot: Lääkärille annettava käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet: Höyryjen hengitys voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, huimausta ja uneliaisuutta. Silmiin joutuneet roiskeet voivat aiheuttaa ärsytystä.
Poistaa rasvaa ihosta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet: Ei erityistä, välitön hoito on välttämätön.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet: Palo sammutetaan vaahdolla, jauheella, hiilihapolla tai vesisumulla.
Älä käytä vesisuihkua, se levittää paloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Palossa voi muodostua mm. hiilimonoksidia ja rikkioksideja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet: On sovitettava ympäristön mukaan – suurempiin paloihin käytetään kuitenkin yleensä koko suojapukua ja ilmalla varustettua hengityssuojainta.
Palopaikan lähellä olevat säiliöt siirretään tai pidetään viileinä vedellä/vesisumulla.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:
On oltava hyvä tuuletus.
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Ota huomioon räjähdysvaara. Poista kaikki syttymislähteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin, maaperään ja/tai pintavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
Jätteet kerätään granulaatilla, hiekalla tai vastaavalla palamattomalla materiaalilla ja pannaan jätesäiliöihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:
Suojavarustetyyppi – katso kohta 8.
Hävitys – katso kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:
Vältä iho- ja silmäkosketusta.
Vältä höyryjen hengitystä.
Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty.
Katso kohta 8 tietoja käyttöön liittyvistä varotoimista ja henkilökohtaisista suojavarusteista.
Juoksevan veden ja silmänhuuhtelupullon on oltava lähellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:
Säilytettävä tiiviisti suljetussa pakkauksessa viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa.
Noudata tulenarkojen nesteiden säilytystä koskevia sääntöjä.
Säilytettävä varmasti, lasten ulottumattomissa eikä tupakka, elintarvikkeiden, rehuaineiden, lääkkeiden ym. kanssa tai lähellä.

7.3 Erityinen loppukäyttö:
Katso käyttö – kohta 1.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

HTP-arvot

Aineen nimi	**Tunnistenumero**	**Raja-arvo**	**Huomautus**
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja	CAS-nro: - EF-nro: 919-857-5 REACH rek.nro: 01-2119463258-33	500 mg/m^3 (8 h)	liite 12
Oikeusperusta:	HTP-arvot 2020.		
Huomautuksia:	Liite 12: Liuotinbensiinit.		
Mittausmenetelmät:	Mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan tarkistaa työhygieenisillä mittauksilla.		

PNEC

Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1)	
Altistuminen	Arvo
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	6,46 µg/l
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,646 µg/l
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen)	4,1 µg/l
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	388 mg/kg dw
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	38,8 mg/kg dw
Maaperän PNEC-arvo	9,93 mg/kg dw

DNEL-arvot

Aineen nimi	DNEL-arvot
Bitumi	Työntekijät: 2,9 mg/m³/8h (aerosoli - hengitysteitse) Kuluttajat: 0,6 mg/m³/24h (aerosoli - hengitysteitse)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja	Työntekijät: Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 300 mg/kg bw/day Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 1500 mg/m³ Kuluttajat: Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 300 mg/kg bw/day Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 900 mg/m³ Suun kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 300 mg/kg bw/day
Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1)	Työntekijät: Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 14 µg/kg bw/day Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 0,0984 mg/m³ Kuluttajat: Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 5 µg/kg bw/day Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 0,0174 mg/m³ Suun kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 5 µg/kg bw/day

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: On oltava hyvä tuuletus. Sisätiloissa on käytettävä mekaanista tuuletusta.
Pese kädet ennen taukoja, aterioita, WC:ssä käyntejä ja tehdyn työn jälkeen. Käytä mietoa saippuaa ja vettä ja sen jälkeen rasvaista voidetta. Vettä ja puhdistusainetta on otettava mukaan, jos työtä ei tehdä työmaaparakin tai kokoontumispaikan lähellä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Hengityksensuojaus: Käytä A2-suodattimella varustettua koko- tai puolinaamaria. Hengityssuojainta ei tarvita, kun käsitellään pieniä aloja ulkotiloissa tai jos luonnollinen ilmanvaihto puhaltaa höyryt kasvoista poispäin.
Ilmalla varustettua kokonaamaria on käytettävä käsitellessäsi suuria pintoja, syvennyksiä ym. sisätiloissa. Käytä aina ilmalla varustettua kokonaamaria ruiskumaalauksessa.
Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.

Käsien suojaus: Käytä esim. nitriilikumista valmistettuja suojakäsineitä mahd. puuvillasisäkäsineillä.
Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä kasvonsuojainta roiskeita aiheuttavassa työssä.
Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

Ihonsuojaus: Käytä suojapukua tai haalareita, jos työ on niin likaista, että tavalliset työvaatteet eivät suojaa ihokosketukselta tuotteen kanssa. Roiskeita aiheuttavassa työssä on lisäksi käytettävä huppua, kypärää tai suurella lipalla varustettua lakkia.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei erityisiä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen	**Hajoamislämpötila:**	Ei tietoja
Väri:	Musta	**pH:**	Ei merkityksellinen
Haju:	Luonteenomainen	**Kinemaattinen viskositeetti:**	> 20,5 mm²/s (40 °C) Rotaatioviskosimetri (EN ISO 3219)
Sulamis- ja jäätymispiste:	Ei tietoja	**Liukoisuus:**	Ei liukene veteen
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 145 °C	**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):**	Ei tietoja
Syttyvyys:	Ei tietoja	**Höyrynpaine:**	3 hPa (20 °C) (liuotin)
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	0,6-7,0 tilavuus-% (liuotin)	**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:**	0,927 g/cm³
Leimahduspiste:	44 °C	**Höyryn suhteellinen tiheys:**	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei tietoja	**Hiukkasten ominaisuudet:**	Ei merkityksellinen

9.2 Muut tiedot:
Viskositeetti: 1330 cP (20 °C)

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Tuote on stabiili käytettäessä toimittajan ohjeiden mukaan.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Höyryt voivat syttyä leimahduspisteen ylittävissä lämpötiloissa muodostaen räjähtäviä sekoituksia ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Vältä lämpöä, avotulta ja syttymislähteitä.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Vältä voimakkaita hapettimia.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

Välitön myrkyllisyys – suun kautta:	Voi olla ärsyttävää. Voi tuntua pahalta. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja: LD50 (suun kautta, rotta): > 5000 mg/kg bw Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1): LD50 (suun kautta, rotta): > 2000 mg/kg bw (OECD 423).
Välitön myrkyllisyys – ihon kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja: LD50 (ihon kautta, kani): > 2000 mg/kg bw Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1): LD50 (ihon kautta, rotta): > 2000 mg/kg bw (OECD 402).
Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja: LC50 (hengitettynä, rotta, 4h): > 4,95 mg/l.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:	Poistaa rasvaa ihosta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1): Ärsyttävä (kani, 4h).
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Silmiin joutuneet roiskeet voivat aiheuttaa ärsytystä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1): Ärsyttävä (kani), (OECD 405).
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1): Ei herkistävä (marsu), (OECD 406).
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Pitkäaikainen ja toistuva ihokosketus tuotteeseen saattaa aiheuttaa ihosyöpää. IARC (kansainvälinen syöväntutkimuskeskus) arvioi, että joissakin eläinkokeissa bitumiliuoksilla on ollut syöpää aiheuttava vaikutus iholle sivellettyinä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Höyryjen hengitys voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, huimausta, uneliaisuutta, päänsärkyä, päihtymystä ja alennettua reaktiokykyä sekä tajuttomuutta pitoisuuksien ollessa korkeita.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Pitkäaikainen tai toistuva höyryjen hengitys voi aiheuttaa vaurioita keskushermostoon, esim. aivovaurioita oireina mm. väsymys, päänsärky, keskittymis- ja muistihäiriöt. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1): NOAEL (suun kautta, rotta, 28d): 5 mg/kg bw/day (OECD 407).
Aspiraatiovaara:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:	Ei tunnettuja.
Muut tiedot:	Ei tunnettuja.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja:
Äyriäiset (Daphnia magna), 48hEL50:> 1000 mg/l (OECD 202). Kalat (Oncorhynchus mykiss), 96hLL50:> 1000 mg/l (OECD 203). Levät (Pseudokirchnerella subcapitata), 72hEL50:> 1000 mg/l.

Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1):
Bakteerit, aktiiviliete, 3h, NOEC: 993,2 mg/l (OECD 209).
Äyriäiset (Daphnia magna), 21d, EC10: 0,135 mg/l (OECD 211, lisääntymistesti).
Äyriäiset (Daphnia magna), 21d, EC50: 0,14 mg/l (OECD 211). Kalat (Danio rerio), 96hLC50: 0,13 mg/l (OECD 203). Levät (Pseudokirchnerella subcapitata), 72hErC50: 0,041 mg/l (OECD TG 201). Levät (Pseudokirchnerella subcapitata), 72hErC10: 0,032 mg/l mg/l (OECD TG 201). Maaperän eliöt (Eisenia fetida), 56d, NOEC: 993,2 mg/kg dw (OECD 222).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Liuotin on helposti biologisesti hajoavaa. Bitumi on hyvin hitaasti hajoavaa.

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja:
Helposti biohajoava (80 %, 28d).
Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1):
Helposti biohajoava (66 %, 28d (OECD 301 D).

12.3 Biokertyvyys:

Testitiedot eivät ole saatavissa.

Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1):
Alhainen biokertyvyyspotentiaali, log Kow: 0,03 (OECD 123).

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tuotteella on alhainen liikkuvuus maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei tunnettuja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Tuote kelluu vedessä. Voi levitä vesiympäristössä.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteet, jäännökset ym. on jätettävä kemikaalijätteinä kansallisten ja paikallisten sääntöjen mukaisesti.

EWC-koodi: 08 01 11

Tuotteen kanssa saastuneet absorptioaineet (granulaatti, hiekka ym.), käytetyt suojavarusteet ym. EWC-koodi: 15 02 02.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuotetta eivät koske ADR:n < 450 litran pakkauksia koskevat määräykset, vrt. kappale 2.2.3.1.5.
Tuotetta eivät koske IMDG:n < 30 litran pakkauksia ja merkintöjä koskevat määräykset, vrt. kappale 2.3.2.5. Kuljetusasiakirjassa on oltava seuraava lause: “Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.”

ADR/RID

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Ympäristö vaarat	Muut tiedot
1268	ÖLJYTUOTTEET, N.O.S.	3	III	Ei	Vaaran tunnus-numero 30

IMDG

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Ympäristö vaarat	Muut tiedot
1268	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	III	Ei	EmS: F-E, S-E

ADN

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Ympäristö vaarat	Muut tiedot
1268	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	III	Ei	-

IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Ympäristö vaarat	Muut tiedot
1268	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	III	Ei	-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei mitään.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö: Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta. Erityiset säännöt koskevat opiskelevia nuoria. Tuotteen ruiskutusta on vältettävä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

REACH-rek.nro	Aineen nimi
01-2119463258-33	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja
01-2119480172-44	Bitumi
01-2119974119-29	Öljyhappo, yhdiste (Z)-N-oktadek-9-enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa (2:1)

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset:

Versio 4. Muutokset kohdissa 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15 ja 16.

Lyhenteet:

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä, myrkyllinen (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava, hyvin biokertyvä (very Persistent and very Bioaccumulative).
VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste (Volatile Organic Compound).
CLP: CLP-asetus (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level).
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (Predicted No Effect Concentration).
LD50: Kuolettava annos 50 % (Lethal Dose 50 %).
LC50: Tappava pitoisuus 50 % (Lethal Concentration 50 %).
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta (No Observed Adverse Effect Level).
LL50: Tappava kuormitus 50 % (Lethal Loading 50 %).
EL50: Todellinen kuormitus 50 % (Effective Loading 50 %).
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta (No Observed Effect Concentration).
EC10: Vaikuttava pitoisuus 10 % (Effect Concentration 10 %).
EC50: Vaikuttava pitoisuus 50 % (Effect Concentration 50 %).
ErC50: Kasvua 50 % estävä pitoisuus (Concentration with 50 % impact on growth rate).
ErC10: Kasvua 10 % estävä pitoisuus (Concentration with 10 % impact on growth rate).
log Kow: Oktanoli/vesi jakokerroin.
Asp. Tox.: Aspiraatiovaara.
Flam. Liq.: Syttyvä neste.
STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen.
Skin Irrit.: Ihoärsytys.
Eye Irrit.: Silmä-ärsytys.
STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen.
Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Vesiympäristölle vaarallinen.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:

Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.

H-/EUH-lausekkeista:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Koulutusvaatimukset:

Käyttäjän on osattava suorittaa työ, hallittava tarpeelliset turvatoimet ja tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Muut tiedot:

Tätä tuotetta on säilytettävä, käsiteltävä ja käytettävä hyvän teollisen työhygieenisen käytännön mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa (s-posti):

Susanne Brandt Hansen (sbha@joblife.dk)

Loppuhuomautus:

Koska emme tunne käyttäjän työolosuhteita emmekä voi niihin vaikuttaa, huomautamme, että käyttäjälle kuuluu aina tarpeellisiin toimenpiteisiin ryhtyminen voimassa olevien sääntöjen noudattamiseksi. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu toimittajan antamien tietojen sekä voimassa olevan EU- ja kansallisen lainsäädännön pohjalta.