

OHUTUSKAART

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 **Tootetähis**
Tootenimi C67B4 , C65B3, C65B4, C69B4
 Bituumen emulsioon
- 1.2 **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
Aine/segude kasutusala Teede ehituses kasutatav bituumen emulsioon pindamiseks
- 1.3 **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
Tootja OÜ Pigipada
 Mäo tee 1
 Sillaotsa küla
 72758 Paide vald
 Järvamaa
 Eesti
Vastutava isiku e-posti aadress arne@pigipada.ee
- 1.4 **Hädaabitelefoni number**
MÜRGISTUSTEABE-KESKUSE NUMBER 16662 (välismaalt +372 6269390)
HÄDAABINUMBER 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 **Aine või segu klassifitseerimine**
Toote määratlus Segu
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)
 Toode ei ole CLP määruse kohaselt ohtlikuks klassifitseeritud.
 Täpsemat teavet võimalike terviseohude ja sümptomite ning keskkonnohtude kohta vaadata 11. ja 12. jaost.
- 2.2 **Märgistuselemendid**
Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)
Piktogramm Ei kohaldata
Tunnussõna Ei kohaldata
Ohulaused Ei kohaldata
Hoiatuslaused P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/riiklikele eeskirjadele.
Täiendavad märgistuselemendid Ei kohaldata
Pakendamise erinõuded Ei kohaldata
Ohtlikud koostisained Süsivesinikud, C9-C11, nalkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (List: 919-857-5), rasvamiinpropoksülaad (CAS: 68951-72-4), n-oleüül-1,3-diaminopropan (CAS: 7173-62-8), kaltsiumkloriid (CAS: 10043-52-4), vesinikkloriidhape (CAS: 7647-01-0).
- 2.3 **Muud ohud**
 Teavet toksilisuse kohta vaadata ohutuskaardi 11. jaost.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Tootenimi	C67B4 (bituumen emulsioon)			Lehekülg: 1/9
Versioon	3	Väljaandmise kuupäev	10. veebruar 2018	Eelmise versiooni kuupäev 30. märts 2015

Segu

Koostisaine	Tähised	%	Klassifikatsioon	
			Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Bituumen	CAS nr: 8052-42-4 EC nr: 232-490-9 REACH: 01-2119480172-44	67	Ei ole klassifitseeritud	
Süsivesinikud, C9-C11, nalkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, <2% aromaatsed*	List No.: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33	<2	Flam. Liquid 3, H226 Asp. Tox 1, H304 STOT SE 3, H336	[1]
Rasvamiinpropoksülaad	CAS nr: 68951-72-4 EC nr: 273-160-4 REACH: 01-2119948108-34	<0,2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	[1]
N-oleüül-1,3-diaminopropan	CAS nr: 7173-62-8 EC nr: 230-528-9 REACH: 01-2119487002-46	<0,2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	[1]
Kaltsiumkloriid	CAS nr: 10043-52-4 EC nr: 233-140-8 REACH: 01-2119494219-28	<0,1	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Vesinikkloriidhape	CAS nr: 7647-01-0 EC nr: 231-595-7 Indeks: 017-002-01-X REACH: 01-2119484862-27	<0,1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3; H335 Metal Corr. 1, H290	[1] [2]

* Sisaldab benseeni < 0,1 mahu%, n-heksaani < 1 % ja aromaatsed süsivesinikke < 0,5 mahu%.

Eespool toodud ohulauset ja klassifikatsiooni täistekste vaadata 16. jaost.

Tüüp

[1] Aine klassifitseeritud tervise- või keskkonnaohutlikuks.

[2] Aine, millele on kehtestatud töökeskkonna kokkupuute piirnorm.

[3] Aine, mis vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa kohastele PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline) kriteeriumitele.

[4] Aine, mis vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa kohastele vPvB (väga püsiv, väga bioakumuleeruv) kriteeriumitele.

Olemasolevad töökeskkonna kokkupuute piirnormid on toodud 8. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sattumine silma

KÜLM TOODE: Loputada silmi kohe rohke voolava veega vähemalt 5 minutit, hoida silmad lahti. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib.

KUUM TOODE: Põhjustab rasket põletust. Kuuma bituumeni pritsmete silma sattumisel, pesta silmi koheselt rohke jooksva külma veega vähemalt 5 minutit, hoida silmad lahti. Koheselt pöörduda arsti poole.

Tootenimi	C67B4 (bituumen emulsioon)			Lehekülg: 2/9
Versioon	3 Väljaandmise kuupäev	10. veebruar 2018	Eelmise versiooni kuupäev	30. märts 2015

- Sattumine nahale** Kui nahale on sattunud kuuma bituumenit, loputada nahka vähemalt 10 minuti jooksul külma veega. Sümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole. Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Toote eemaldamiseks mitte kasutada lahusteid.
- Sissehingamine** Kui suitsu või aurude sissehingamise tagajärjel tekib ärritus ninas, kurgus või kõha, tuleb minna värske õhu kätte. Kui ärritus püsib, tuleb pöörduda arsti poole. Teadvuseta isikule tagada värske õhu juurdepääs ja asetada stabiilsesse asendisse. Teadvuseta isiku hingamise seiskumise korral anda esmaabi.
- Allaneelamine** Oksendamist mitte esile kutsuda. Suu kaudu mitte midagi manustada. Toimetada kannatanu haiglasse kui ta köhib või oksendab suurel määral või kui ta on alla neelanud suure koguse.
- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
Täpsemat teavet tervisemõjude ja sümptomite kohta vaadata 11. jaost.
- 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Ei ole määratud

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- 5.1 Tulekustutusvahendid**
- Sobivad kustutusvahendid** Toode ei ole tuleohtlik.
Tulekahju korral kasutada vaht-, pulber- või süsinikdioksiidkustutit, veepihust, liiva või mulda.
- Sobimatud kustutusvahendid** Mitte kasutada veejuga.
- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
- Ainest või segust tulenevad ohud** Tule või kuumutamise toime võib toimuda konteineri plahvatus.
- Ohtlikud põlemisaadused** Mittetäielikul põlemisel võivad lagusaadusteks olla õhu teel levivad tahked ja vedelad osakesed ja gaasid.
- 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- Eriettevaatusabinõud tuletõrjujatele** Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega.
- Erikaitsevahendid tuletõrjujatele** Nõuetekohane varustus (kindad, jalatsid ja kaitseprillid ja/või hingamisaparaat). Veenduda, et kasutatakse sertifitseeritud respiraatorit või muud samaväärset hingamisteede kaitsevahendit.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- Tavapersonalile** Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- Päästetöötajatele** Võtta arvesse 8. jao teavet isikukaitsevahendite kohta. Vaadata ka teavet „Tavapersonalile“.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**
Hoida ära sattumine kanalisatsiooni, keldritesse või suletud ruumidesse. Vajaduse korral tõkestada.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**
Toote sattumisel pinnasesse alustada viivitamata pinnase eemaldamist. Väikesed kogused võib eemaldada imava materjaliga (pinnas, liiv jms). Toote sattumisel veekogusse võib see sadestuda või pinnale tõusta. Võimalusel koguda toode kokku. Suure lekke korral kutsuda päästeteenistus.
- 6.4 Viited muudele jagudele**
Hädaabinumbreid vaadata 1. jaost.
Tulekustutusmeetmeid vaadata 5. jaost.
Sobivaid isikukaitsevahendeid vaadata 8. jaost.
Ökoloogilist teavet vaadata 12. jaost.
Jäätmekäitluse lisateavet vaadata 13. jaost.

Tootenimi	C67B4 (bituumen emulsioon)			Lehekülg: 3/9
Versioon	3	Väljaandmise kuupäev	10. veebruar 2018	Eelmise versiooni kuupäev 30. märts 2015

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kuuma toodet tuleb käidelda nii, et ei tekiks põletuste ohtu. Mitte sisse hingata kuumast tootest eralduvat suitsu. Kasutada vastavaid isikukaitsevahendeid.

Lisateavet hügieenimeetmete kohta vaadata ka 8. jaost.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte hoida toodet temperatuuril üle 100 °C, sest see võib põhjustada kuuma materjali nn ülekeemist või pritsimist. Toodet tuleb alati hoida temperatuuril üle 40 °C. Laadimisel jälgida alati, et mahutis oleks toote jaoks piisavalt ruumi ning et mahuti temperatuur oleks alla 100 °C.

Sobimatud materjalid Vähese kuumuse talumise tõttu sünteetilisest materjalist konteinerid või konteinerite vooderdus.
Oksüdeerijad.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna kokkupuute piirnormid

Aine	Vabariigi Valitsuse määrus nr 293
Asfalt (aurud) (8052-42-4)	Kokkupuute piirnorm: 5 mg/m ³
Vesinikkloriid (7647-01-0)	Kokkupuute piirnorm: 8 mg/m ³ (5 ppm) Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi: 15 mg/m ³ (10 ppm)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Hügieenimeetmed Pesta käsi pärast kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõppemisel.

Hingamisteede kaitsmine Normaalses ja määratud tingimustes ei ole toote kasutamisel respiraator vajalik.

Silmade/näo kaitsmine Pritsimisohu korral või kuuma materjali käsitlemisel kasutada kaitseprille, näokatet või muud kogu nägu varjavat maski. Laadimisel/mahalaadimisel ei tohi olla katmata kehaosi ning näokaitse visiir peab olema alla lastud.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine Pikkade varrukatega kuumus- ja kemikaalikindlad kaitsekindad (näiteks nitriliummist).

Nahk ja keha Tavatööl kuumade materjalidega kanda kaitseriietust: kuumuskindlad kombinesoonid (püksisääred üle saabaste ja kätised kinnaste peale), kuumuskindlad kaitsekindad ja pahkluid katvad turvajalanõud.

Laadimis/mahalaadimistöödel: Kaitsekiiver koos näovisiiri ja kaelakaitsega. Saapad ja kindad peavad olema lahustikindlad (näiteks nitriliummist)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsiline olek Vedelik
Värvus Pruun/Must

Tootenimi	C67B4 (bituumen emulsioon)	Lehekülg: 4/9
Versioon	3 Väljaandmise kuupäev	10. veebruar 2018
	Eelmise versiooni kuupäev	30. märts 2015

Löhn	Ei ole kättesaadav
Löhnalävi	Ei ole kättesaadav
pH	4,5
Sulamis-/külumispunkt	Ei ole kättesaadav
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei ole kättesaadav
Leekpunkt	Ei ole kättesaadav
Aurustumiskiirus	(butüülatsetaat =1) >1
Süttivus (tahke, gaasiline)	Mitte-tuleohtlik
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir	Mitterakendatav
Aururõhk	Ei ole kättesaadav
Auru tihedus	Ei ole kättesaadav
Suhteline tihedus	Ei ole kättesaadav
Tihedus	0,99 kuni 1,1 g/cm ³ (15 °C / 59 °F)
Lahustuvus(ed)	Hajub vees
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Määramata
Isesüttimistemperatuur	Väikseim teadaolev tase: >300 °C (572 °F) (Bituumen).
Lagunemistemperatuur	Ei ole kättesaadav
Viskoossus	7 – 15 s/4mm avaga 40 °C juures
Plahvatusohtlikkus	Ei ole kättesaadav
Oksüdeerivad omadused	Ei ole kättesaadav

9.2 Muu teave

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tootespetsiifilised katseandmed ei ole kättesaadavad. Lisateabe saamiseks vaadata punkte "Tingimused, mida tuleb vältida" ja "Kokkusobimatud materjalid".

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed puuduvad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Saastumine teiste ainetega võib toote rikkuda.
Mittevastavus käitlemis- ja ladustamistingimustele.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Toode ladustada eemal oksüdeerijatest ja tugevatest alustest.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlike lagusaadusi ei teki tavatingimustes ja mõõdukal temperatuuril.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Tootenimi	C67B4 (bituumen emulsioon)	Lehekülg: 5/9
Versioon	3 Väljaandmise kuupäev	10. veebruar 2018
	Eelmise versiooni kuupäev	30. märts 2015

Bituumenit ei liigitata EL-i kriteeriumide järgi ohtlikuks, kuid see sisaldab vähesel määral polütsükliisi aroomaatseid ühendeid (PAC). Vedeldamata bituumenis ei peeta neid ühendeid bioloogiliselt omastatavateks. Kui sitket bituumenit segatakse lahjendiga, siis võib materjal muutuda bioloogiliselt omastatavaks, juhul kui toote viskoossus välistemperatuuril on madal. Kuigi polütsükliisi aroomaatsete ühendite olemasolu on teada, ei ole siiski tõendeid, et kokkupuude vedeldamata bituumeni või selle aurudega võiks olla kahjulik.

Seetõttu on ohutuse mõttes soovitatav vähendada naha kokkupuudet tootega miinimumini.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Toote kohta puuduvad andmed ägeda toksilisuse kohta, aga eeldatakse, et toode on kokkupuutel nahaga, allaneelamisel ja sissehingamisel kergelt toksiline.

Sissehingamine	Sooja bituumeni aurude sissehingamisel võib tekkida kerge ülemiste hingamisteede ärritus.
Allaneelamine	Andmed puuduvad
Kokkupuude nahaga	Ei ole teada, et bituumen põhjustaks naha tundlikkuse suurenemist, kuigi kondenseeritud bituumeniaur võib olla nahale kergelt ärritava toimega. Toode sisaldab siiski amiine, mis võivad tundlikel inimestel põhjustada naha- ja silmaärritust.
Kokkupuude silmadega	Andmed puuduvad

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Tootega ei ole tehtud katseid. Lähtudes koostisosade omadustest ei tohiks toode olla kroonilise mürgistuse allikaks.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Keskkonnoahud Toode sisaldab keskkonnale ohtlikke koostisosasid ning seda klassifitseeritakse keskkonnale kahjuliku tootena. Puuduvad andmed toote ägeda või kroonilise mürgisuse kohta.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Bituumen: Katsed bituumeni biolagunemise kohta veekeskkonnas puuduvad. Bituumeni kasutamine teede- ja katustehitisel on näidanud, et see on püsiv materjal ega ole biolagunev.

Emulgeerimisvahend: Ei ole biolagunev.

Lahusti: Ei ole biolagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

Bituumen: Kuigi kõigil bituumeni komponentidel on Log Pow > 6 ja bituumen on seega potentsiaalselt bioakumuleeritav, muudavad väike vees lahustuvus ja suur molekulmass selle omastamise veeorganismide poolt piiratuks.

Emulgeerimisvahend: Toode on bioakumulatsiooni potentsiaaliga.

Lahusti: Toode on bioakumulatsiooni potentsiaaliga.

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnase/vee jaotustegur (Koc) Ei ole kättesaadav

Liikuvus VESI: Veega kokkupuutel hajub emulsioon üle pinna laiali ning lahjeneb, bituumenifaas dispergeerub. Bituumenifaas võib kitsastes kanalites paakuda (nt veekraavis) ning tavaliselt sadestub. Juhul kui bituumeni tihedus on väiksem, tõuseb see pinnale.
PINNAS: Pinnasega kokkupuutel emulsioon laguneb ja bituumen kinnitub pinnaseosakeste välispinnale.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT Ei kohaldata

vPvB Ei kohaldata

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Muu ökoloogiline teave Peamine tagajärg toote sattumisel vette või pinnasele on imbumine pinnasekihtidesse, mis põhjustab saastumise.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

Tootenimi	C67B4 (bituumen emulsioon)	Lehekülg: 6/9			
Versioon	3	Väljaandmise kuupäev	10. veebruar 2018	Eelmise versiooni kuupäev	30. märts 2015

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldamismeetodid Tavajäätmed. Soovitatav on taaskasutamine.

Ohtlikud jäätmed Tootja praeguste teadmise kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 91/689/EC järgi ohtlikuks jäätmeks

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätme nimetus
17 03 02	Bituumenitaolised segud, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 03 01

Pakend

Kõrvaldamismeetodid Käidelda vastavat jäätmeluba omava jäätmekäitlusettevõtte kaudu kooskõlas kohalike õigusaktidega.

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1 ÜRO number (UN number)** -
- 14.2 Auto- ja raudteetransport (ADR/RID)** Ei kohaldata ADR/RID nõudeid
- ÜRO veose tunnusnimetus** -
- Transpordi ohuklass(id)** Ei ole klassifitseeritud
- Pakendigrupp** Ei ole klassifitseeritud
- Keskkonnaohud** Ei
- 14.3 Meretransport (IMDG)** Ei kohaldata IMDG nõudeid
- ÜRO veose tunnusnimetus** -
- Transpordi ohuklass(id)** Ei ole klassifitseeritud
- Pakendigrupp** Ei ole klassifitseeritud
- EmS** Ei ole klassifitseeritud
- Saastab merd** Ei
- Keskkonnaohud** Ei
- 14.4 Lennutransport (IATA)** Ei kohaldata IATA nõudeid
- ÜRO veose tunnusnimetus** -
- Transpordi ohuklass(id)** Ei ole klassifitseeritud
- Pakendigrupp** Ei ole klassifitseeritud
- Keskkonnaohud** Ei
- 14.5 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Ei kohaldata
- 14.6 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**
Veetakse pakendatud kaubana mitte mahtlastina, seetõttu ei ole kohaldatav.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Riiklikud õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Tootenimi	C67B4 (bituumen emulsioon)	Lehekülg: 7/9			
Versioon	3	Väljaandmise kuupäev	10. veebruar 2018	Eelmise versiooni kuupäev	30. märts 2015

Komisjoni määrus (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697).

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid“.

Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele“

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52).

Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine Toode sisaldab aineid, mille jaoks on nõutud kemikaaliohutuse hindamised.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid

ADN/ADNR = ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR = ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE = ägeda mürgisuse hinnang
BCF = bioakumulatsioonitegur
CAS = Chemical Abstracts Service'i number.
CLP = klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [määrus (EÜ) nr 1272/2008]
DPD = ohtlike segude direktiiv [1999/45/EÜ]
DSD = ohtlike ainete direktiiv [67/548/EMÜ]
EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
EWC = Euroopa jäätmenimistu
IATA = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC = keskmise suurusega mahtlastikonteiner
IMDG = rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LogPow = jaotuskoefitsiendi n-oktaanol/vesi logaritm
MARPOL 73/78 = 1973. aasta rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon, mida on muudetud 1978. aasta protokolliga. "MARPOL" = kombinatsioon sõnadest "marine pollution"
PAC = Polütsüklilised aromaatsed ühendid
PBT = püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
RID = ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
UN = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO)
vPvB = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Ohulausete täistekstid

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H290 Võib söövitada metalle.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsiooni täistekstid (CLP)

Flam. Liquid 3 - Tuleohtlikud vedelikud, 3. ohukategooria
Metal Corr. 1- Metallid söövitavad ained ja segud, 1. ohukategooria
Eye Irrit. 2 - Raske silmade ärritus, 2. ohukategooria
STOT SE 3 Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria,

Tootenimi	C67B4 (bituumen emulsioon)			Lehekülg: 8/9
Versioon	3 Väljaandmise kuupäev	10. veebruar 2018	Eelmise versiooni kuupäev	30. märts 2015

hingamisteede ärritus

STOT SE 3 - Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime

Asp. Tox 1 - Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria

Acute Tox. 4 - Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria

Skin Corr. 1B - Nahasöövitus, 1.B ohukategooria

Skin Corr. 1C - Nahasöövitus, 1.C ohukategooria

STOT RE 1 Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 1. ohukategooria

Aquatic Acute 1 - Ohtlik vesikeskkonnale - ägeda mürgisuse 1. ohukategooria

Aquatic Chronic 1 - Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria

Aquatic Chronic 2 - Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria

Ajalugu

Segu klassifitseerimisel on kasutatud summeerimismeetodit.

Versioon 3

Väljaandmise kuupäev 10.02.2018

Eelmise versiooni kuupäev 30.03.2015

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Märkus lugejale

Käesoleval ohutuskaardil toodud nõuanded peegeldavad hetkel olemasolevaid teadmisi bituumeni käitlemisega seotud ohtude ja riskide kohta. Kui toodet segatakse mingi muu ainega, peavad kasutajad arvesse võtma sellega seotud lisaohte ja -riske.

Tootenimi	C67B4 (bituumen emulsioon)			Lehekülg: 9/9
Versioon	3	Väljaandmise kuupäev	10. veebruar 2018	Eelmise versiooni kuupäev 30. märts 2015