

## Nynas 100/150



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Drukāšanas datums	2017-10-02
Publicēšanas datums/ Labojuma datums	2017-10-02
Iepriekšējās publicēšanas datums	2015-10-09
Versija	2

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

## 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums	Nynas 100/150
CAS numurs	8052-42-4
EK numurs	232-490-9
Produkta apraksts	Ceļu bitumens ceļu klājumiem
Produkta veids	Šķidrums.
Citi identifikācijas veidi	Bitumens

MARPOL Annex 1 Bitumens šķidrums

REACH reģistrācijas numurs

Reģistrācijas numurs	Juridiska persona
01-2119480172-44-0007*	Nynas AB
01-2119480172-44-0082	Nynas GmbH & Co. KG

\* DROŠĪBAS DATU LAPA 16. IEDAĻA: Cita informācija

## 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificētie pielietojumi	
Vielas izplatīšana - Industriāls	
Vielu un maisījumu apstrādāšana un (pār)pakošana - Industriāls	
Lietošana ceļu būves un būvniecības produktos - Profesionāls	
Lietošana pārklājumos - Industriāls	
Lietošana pārklājumos - Profesionāls	
Neieteicamie pielietojumi	Cēlonis
Izstrādājumu nedrīkst izmantot citādi kā minēts 1. sadaļā, iepriekš nekonsultējoties ar piegādātāju.	-

## 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs/Ražotājs Head office:  
Nynas AB  
P.O. Box 10700  
SE-121 29 Stockholm  
SWEDEN  
+46 8 602 12 00 (Office hours 8 am - 4.30 pm (CET))  
www.nynas.com

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese ProductHSE@nynas.com

Nacionālā kontaktinformācija AS NYBIT  
ÕLI 5  
EE-74115 MAARDU  
ESTONIA  
+372 631 94 22

Nynas 100/150

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Telefona numurs +44 (0) 1235 239 670

Darba laiks 24 stundas diennaktī

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkta definīcija UVCB

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nav klasificēts.

Šis produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

2.2 Etiķetes elementi

Bīstamības piktogrammas

Signālvārds Nav signālvārda.

Bīstamības apzīmējumi Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse Nav piemērojams.

Reakcija Nav piemērojams.

Glabāšana Nav piemērojams.

Iznīcināšana Nav piemērojams.

Marķējuma papildelementi Nav piemērojams.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

Vielā atbilst PBT kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu Nē.

Vielā atbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu Nav pieejams.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

3.1 Vielas

UVCB

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Veids
			Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Asphalt *	EK: 232-490-9 CAS: 8052-42-4	100	Nav klasificēts.  Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	[A]

\* DROŠĪBAS DATU LAPA 16. IEDAĻA: Cita informācija

Produktu uzglabāšanas tvertņu augšdaļā var sakrāties sērūdeņradis (H<sub>2</sub>S) un sasniegt bīstamu koncentrāciju.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Šis produkts nesatur papildus sastāvdaļas, kas, pamatojoties uz piegādātāja rīcībā esošajām zināšanām, tiek klasificētas un ietekmē vielu klasifikāciju, un par kurām tāpēc būtu jāziņo šajā nodaļā.

#### Veids

[\*] Viela

[A] Sastāvdaļa

[B] Piemaisījums

[C] Stabilizējoša piedeva

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskare ar acīm	<p><b>KARSTS PRODUKTS (&gt;100°C):</b> Ja karsts produkts tiek iešļakstīts acī, tā nekavējoties ir jāatdzesē ar aukstu tekošu ūdeni, lai kļiedētu karstumam. Nekavējoties vērsties pie ārsta, lai saņemtu slēdzienu par nelaiemes gadījumu un ārstēšanu.</p> <p><b>AUKSTS PRODUKTS:</b> Ja acs ir nonākusi saskarē ar aukstu produktu, piesardzīgi skalojiet acis ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja parādās iekaisums, kļūst neskaidra redze vai parādās un nepāriet uztūkums, griezieties pie speciālista, lai saņemtu medicīnisko palīdzību.</p>
Ieelpojot	<p>Gadījumā, ja simptomi parādās pēc produkta izgarojumu, miglas vai tvaiku ieelpošanas: nogādāt cietušo mierīgā un labi vēdināmā vietā, ja to var izdarīt, viņam nekaitējot.</p> <p>Pakļautība Ūdeņraža sulfīds ; Ja ir aizdomas, ka ir ieelpots sērūdeņradis (H<sub>2</sub>S); Glābējiem jāizmanto elpošanas aparāti, drošības sikсна un drošības virve un jāievēro glābšanas darbu procedūras. Pēc iespējas ātrāk nogādāt cietušo svaigā gaisā. Ja apstājas elpošana, nekavējoties sākt mākslīgo elpināšanu. Var palīdzēt skābekļa ieelpošana. Griezties pie ārsta, lai saņemtu norādījumus par turpmāko ārstēšanu.</p>
Saskare ar ādu	<p><b>KARSTS PRODUKTS (&gt;100°C):</b> Ja āda nejauši nonāk saskarē ar karstu produktu, cietusī ķermeņa daļa ir nekavējoties vismaz uz 10 minūtēm jāiemērc aukstā tekošā ūdenī. Jāizvairās no ķermeņa hipotermijas. Ādai pielipušo bitumenu nekādā gadījumā nemēģiniet notīrīt darba vietā. Ja, pielīpot bitumenam, ir iegūts aptverošs apdegums, pielipušais materiāls ir jāsadala, lai, atdzīstot bitumenam, nenotiktu žņauga efekts. Nelieciet uz apdegumiem ledu. Uzmanīgi noņemt visu nepielipušo apģērbu. <b>NEMĒĢINIET</b> noņemt apdegušajai ādai pielipušo apģērbu, bet gan izgrieziet to no apģērba. Visos nopietnu apdegumu gadījumos meklējiet medicīnisko palīdzību. Notraipītas ādas mazgāšanai nekad neizmantojiet benzīnu, petroleju vai citus šķīdinātājus.</p> <p><b>AUKSTS PRODUKTS:</b> Notraipīto ādu mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Mazgāt ar ziepēm un ūdeni.</p>
Norīšana	<p>Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.</p>
Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība	<p>Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.</p> <p>Produktu uzglabāšanas tvertņu augšdaļā var sakrāties sērūdeņradis (H<sub>2</sub>S) un sasniegt bīstamu koncentrāciju. Ja ir aizdomas, ka ir ieelpots sērūdeņradis (H<sub>2</sub>S); Glābējiem jāizmanto elpošanas aparāti, drošības sikсна un drošības virve un jāievēro glābšanas darbu procedūras.</p> <p>Iekams mēģināt glābt cietušos, izolējiet zonu no visiem potenciālajiem aizdegšanās avotiem, arī atvienojot elektriskās strāvas padevi. Nodrošināt piemērotu ventilāciju un pārbaudīt vai šaurās vietas ir droša un elpošanai derīga atmosfēra.</p>

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

#### ļespējama akūta ietekme uz veselību

Saskare ar acīm	KARSTS PRODUKTS (>100°C): Saskare ar karstu/izkusušu produktu var izraisīt smagus apdegumus.
	AUKSTS PRODUKTS: minimāls apsārtums un iekaisums.
Ielelpojot	Paaugstinātas temperatūras naftas produktu miglas vai tvaiku ieelpošana var izraisīt elpošanas ceļu iekaisumu.
Saskare ar ādu	Saskare ar karstu/izkusušu produktu var izraisīt smagus apdegumus. Necīgs pie apkārtējās vides temperatūras
Norīšana	ļespējami daži vai nekādi simptomi. Ja ir, var parādīties viegls nelabums.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstam	Ārstēšanai jābūt vispārīgi simptomātiskai un tā jāveic, lai atvieglotu jebkādu iedarbību. Ja nepieciešams produktu noņemt, to var darīt lietojot viegli uzsildītu šķidru medicīnisko parafīnu. Bitumens darbojas kā sterils slānis un tas jānoņem tikai medicīniskās aprūpes speciālistam.
-------------------	--

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Lietot sauso pulveri, CO <sub>2</sub> , izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Nedzēsiet degošu produktu ar tiešu ūdens strūklu; var izraisīt izšļakstīšanos un uguns izplatīšanos. Jāizvairās vienā un tajā pat struktūrā vienlaicīgi izmantot putas un ūdeni, jo ūdens iznīcina putas.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums	Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Karsta produkta saskare ar ūdeni izraisīs agresīvu paplašināšanos, jo ūdens pārvērtīsies tvaikos. Tas var izraisīt produkta izšļakstīšanu vai tvertnes jumta bojājumus vai pilnīgu iznīcināšanu. Pārmērīga pakļaušana karsta produkta izgarojumu iedarbībai var izraisīt elpošanas problēmas vai nelabumu.
Bīstami termiskās sadalīšanās produkti	Nepabeigtas degšanas rezultātā var veidoties komplekss gaisā esošo cieta un šķidru daļiņu, gāzu, tostarp oglekļa monoksīda (tvana gāzes) maisījums, H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> (sēra oksīdi) vai sērskābe neidentificēti organiskie un neorganiskie savienojumi.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem	Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.
Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.	Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām	Neiesaistīto personālu pārvietojiet tālāk prom no izplūdes zonas. Izziņojiet trauksmi un informējiet avārijas situāciju personālu. Izņemot mazu izplūžu gadījumus, jebkādu darbību iespējamība vienmēr jānovērtē un jākonsultē, ja iespējams, apmācītai un kompetentai personai, kas ir atbildīga par ārkārtas situāciju vadību. Apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Izvairīties no tieša kontakta ar produktu. Uzturēties pretvēja pusē vai ievērot pietiekoši lielu attālumu no avota. Lielu noplūžu gadījumā brīdināt iedzīvotājus, kas zonās, kas atrodas pa vējam.
---	--

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Ierobežotas produkta noplūdes, it īpaši brīvā gaisā, kad tvaiki parasti ātri izkliedējas, ir dinamiskas situācijas, kas, jādomā, novērš pakļaušanu bīstamas koncentrācijas iedarbībai.

Piezīme: ieteicamie pasākumi balstīti uz šim materiālam iespējamākajiem noplūdes scenārijiem; tomēr vietējie apstākļi (vējš, gaisa temperatūra, viļņi, to virziens un ātrums) var būtiski ietekmēt piemēroto darbību izvēli. Šī iemesla dēļ, ja nepieciešams, jākonsultējas ar vietējiem ekspertiem. Vietējie noteikumi var arī noteikt vai ierobežot veicamās darbības.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Mazas izplūdes: parasti ir piemērots normāls antistatisks darba apģērbs. Strādāt aizsargcimdus. Aizsargbrilles pret šļakatām.

Lielas izplūdes: jāizmanto visu ķermeni nosedzošs ietērs no ķīmiski un termiski noturīga un materiāla. Darba cimdi ar atbilstošu ķīmisko noturību, it īpaši pret aromātiskajiem ogļūdeņražiem.

Ja ir iespējama vai paredzama karsta produkta nonākšana saskarē ar acīm, jāizmanto karstumizturīgi cimdi ar siltuma izolāciju. Drošības ķivere ar integrētu pilnu sejsargu un kakla aizsardzību. antistatiskas kurpes ar neslīdošu zoli vai zābaki.

Elpošanas aizsardzība : Respirators ar pusmasku vai pilnu sejas masku ar organisko tvaiku filtru(iem) (ja nepieciešams - arī ar H2S filtru) var izmantot autonomos elpošanas aparātus (SCBA) atbilstoši izplūdes mērogiem un paredzamai pakļaušanai iedarbībai. Ja situāciju nav iespējams novērtēt pilnā apjomā vai ir iespējams skābekļa trūkums drīkst izmantot tikai autonomos elpošanas aparātus (SCBA).

6.2 Vides drošības pasākumi

Neļaut produktam nonākt notekūdeņos, upēs un citās ūdens tilpnēs. Ja nepieciešams produktu nosusināt, jāizmanto smiltis vai līdzīgi nedegoši materiāli.

Piezīme: sacietējis produkts var nosprostot drenāžas un notekūdeņu sistēmas. Ja ir notikusi noplūde ūdenī, produkts strauji atdziest un kļūst ciets. Produkts, kura blīvums ir lielāks nekā ūdeni, nogrimst dibenā un parasti iejaukšanās nav iespējama.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mazos daudzumos izšķakstīti produkti

Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Savākt izlijušo produktu, izmantojot piemērotu nedegošus materiālus. Savāciet sacietējušo produktu, izmantojot piemērotus līdzekļus (piemēram, liekšķeres).

Lielos daudzumos izšķakstīti produkti

Atrodieties telpās vai šauras vietas, nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Pārvietojiet savāktu produktu un piesārņotus materiālus uz piemērotām tvertnēm vai konteineriem turpmākai atgūšanai vai drošai utilizēšanai. Ļaut karstajam produktam pašam atdzist dabīgā veidā. Ja nepieciešams, piesardzīgi pielietojiet ūdens miglu, lai veicinātu atdzišanu. Nevērst putu vai ūdens strūklu tieši uz izlijušo izkusušo produktu, jo tas var izraisīt izšķakstīšanos.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Vispārēja informācija

Kvalitāte, tehnikas, veselības, drošības un apkārtējās vides dēļ bitumenu nedrīkst pārkarstēt. Bitumena temperatūru ir jāuztur vismaz 30°C zem uzliesmojuma temperatūras un nedrīkst pārsniegt rūpnieciski ieteikto maksimālo temperatūru 200°C. Pārmērīga sakaršana, pārsniedzot maksimāli pieļaujamo pārkraušanas un uzglabāšanas temperatūru, var izraisīt vielas sadalīšanos un kairinošu tvaiku un izgarojumu veidošanos.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Izvairīties no karsta produkta saskari ar ūdeni. Karsta materiāla izšļakstīšanas risks. Neļaujiet ūdenim vai citiem šķidrumiem nonākt saskarē ar produktu, jo tas var izraisīt materiāla izšļakstīšanos vai burbuļošanu. Neieelpojiet karsta produkta izgarojumus.

Sērūdeņraža (H<sub>2</sub>S) koncentrācija var sasniegt bīstamu koncentrāciju, it īpaši ilgstošas uzglabāšanas laikā. Šī situācija ir īpaši būtiska operācijām, kas saistītas ar tiešu pakļaušanu tvaiku iedarbībai, atrodoties tvertnē.

Jāveic specifisko ieelpošanas risku novērtējums saistībā ar H<sub>2</sub>S klātbūtni tvertņu augšdaļā, šaurās telpās, produkta atlikumos, tvertnes atkritumos un notekūdeņos, nejaušu noplūžu gadījumos, lai palīdzētu noteikt vietējiem apstākļiem piemērotus vadības pasākumus.

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

#### Aizsardzības pasākumi

Nenorīt. Neieelpot putekļus/tvaikus/ gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Izvairīties no iekļūšanas acīs, vai tās nonākšanas uz ādas un apģērba.

Jānovērš slīdēšanas risks. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Pārkraujot karstu, šķidru produktu, izvairīties no lielu apjomu aizpildīšanas ar noplūdēm. Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaisīt.

#### Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem

Piezīme : Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt 13. nodaļu.

Nodrošiniet, lai tiktu veikti pienācīgi sakopšanas pasākumi. Nedrīkst pieļaut piesārņotu materiālu uzkrāšanos darba vietā un neko piesārņotu nedrīkst bāzt kabatās. Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Pēc darbošanās kārtīgi nomazgāt rokas. Beidzot darba maiņu, nomainiet piesārņoto apģērbu. Neizmantojiet šķīdinātājus un citus produktus, kas var attaukot ādu. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabātavas zonas izkārtojumam, tvertņu konstrukcijai, aprīkojumam un ekspluatācijas procedūrām ir jāatbilst attiecīgajiem Eiropas, nacionālajiem un vietējiem noteikumiem. Glabātavu tvertņu iekšpuses tīrīšanu, pārbaudi un apkopi drīkst veikt tikai pienācīgi ekipēts un kvalificēts personāls, ievērojot nacionālos, vietējos vai uzņēmuma spēkā esošos noteikumus. Pēc vajadzības izmantojiet atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus.

Iekams iekļūt glabātavu tvertnēs un uzsākt jebkādas darbības šaurā telpā, pārbaudiet skābekļa un sērūdeņraža saturu tur esošajā atmosfērā un uzliesmošanas spēju.

Uzglabāt atsevišķi no oksidējošiem līdzekļiem.

Leteicamais konteineru un oderējuma materiāls ir mīksts tērauds vai nerūsošais tērauds.

Nav piemērots : daži sintētiskie materiāli atkarība no specifiskajām un paredzētā pielietojuma var nebūt piemēroti konteineru un to oderējuma izgatavošanai. Savietojamība ir jāpārbauda, konsultējoties ar ražotāju.

Pie 100°C temperatūras ar eļļu vai bitumenu piesūcinātas porainu un šķiedrainu materiālu virsmas var sākt karst un notikt pašizdegšanās. Tādēļ jāizvairās piesārņot siltumizolācijas materiālus ar eļļu un bitumenu, kā arī no eļļainu lupatu un tamlīdzīgu materiālu uzkrāšanās līdzās karstuma avotiem; ja nepieciešams oderējums jānomaina ar materiālu neabsorbējošu izolāciju. Ilgstošas uzglabāšanas gaitā uz tvertņu iekšsienām un jumtiem var izveidoties nogulsnes (oglekļa materiālu un dzelzs sulfīdu nogulsnes). Šie nosēdumi, saskaroties ar gaisu, var kļūt pirofori un aizdegties paši no sevis.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Uzglabāt tikai oriģinālajā konteinerī vai šāda veida produktiem piemērotā konteinerī. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Produkta tvertnes var sildīt ar karstu eļļu, elektrību vai liesmu caurulēm. Apstākļos, kad bitumens tiek sūknēts no tvertnes, kam ir sildītāja caurules, jāievēro piesardzība, lai līmenis nekrastos vairāk kā 150 mm virs caurulēm, izņemot gadījumus, kad sildīšana ir izslēgta ilglaicīgas dzesēšanas laikā. Kad produkts tiek sūknēts no glabāšanas tvertnēm vai transporta tvertnēm, tas jādara uzmanīgi, lai izvairītos no ugunsgrēka vai sprādziena, ko var izraisīt saskare ar sildītāja caurulēm. Aizsargāt no saules gaismas.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Ieteikumi:	Nav piemērojams
Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi	Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības robežvērtības
Izsmidzināta eļļa	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 6/2015).</b> AER 8 st: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.
sērūdeņradis	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 6/2015).</b> AER 8 st: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas. AER īslaicīgi: 10 ppm 15 minūtes. AER īslaicīgi: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes. AER 8 st: 5 ppm 8 stundas.

Ieteicamās pārraudzības procedūras

Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Iedarbība	Vērtība	Populācija	Iedarbība
Asphalt	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Lokāla

#### PNECs

Nav pieejamas PNECs vērtības.

PNEC kopsavilkums Nav pieejamas PEC vērtības.

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība Lai līdz minimumam samazinātu izgarojumu veidošanos, jānodrošina pēc iespējas zemāka uzglabāšanas un pārkraušanas temperatūra. Atrodies telpās vai šaurās vietās, nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Minimizēt pakļaušanu izgarojumu iedarbībai. Ja ar karstu produktu jāīrkojas šaurās vietās, jānodrošina efektīva vietējā ventilācija. Neieeļiet tukšās glabātavu tvertnēs, kamēr nav veikti pasākumi, lai nodrošinātu skābekļa pieejamību.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

Sanitāri higiēniskie pasākumi	Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
Acu/sejas aizsardzība	Ja ir iespējama saskare, jāizmanto pilna galvas un sejas aizsardzība (aizsargājošs vairogs un/vai aizsargbrilles). Iekraušanas/izkraušanas operācijām: izmantojiet aizsargķiveri ar pilnu sejas aizsargu (vizieri) un kakla aizsardzību.
<u>Ādas aizsardzība</u>	
Roku aizsardzība	Karstumizturīgi cimdi ar gariem atlokiem (EN 374 - 407). Cimdi ir periodiski jāpārbauda un jānomaina, ja tie ir nodilusi, cauri vai piesārņoti.
Ķermeņa aizsardzība	Valkāt darbam ar karstu materiālu paredzētu aizsargājošu ietēru: karstumizturīgs ietērs (bikšu staras nosedz zābakus, piedurknes sniedzas pāri cimdu atlokiem), karstumizturīgi neslīdoši zābaki (piemēram, ādas). Beidzot darba maiņu, ir jānomaina ietēri un, ja vajadzīgs, jāiztīra, lai izvairītos no produkta pārnesšanas uz apģērbu vai apakšveļu.  Iekraušanas/izkraušanas operācijām: izmantojiet aizsargķiveri ar pilnu sejas aizsargu (vizieri) un kakla aizsardzību.
Cita veida ādas aizsardzība	Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
Elpošanas aizsardzība	Vietas, kur var sakrāties sērūdeņradis, jāizmanto apstiprināti elpceļu aizsardzības līdzekļi: pilna sejas masku ar B tipa kasetņu/filtru (pelēku – neorganiskiem tvaikiem, tostarp H <sub>2</sub> S) vai autonomos elpošanas aparātus (SCBA). Ja pakļaušanas iedarbībai līmeņus nav iespējams noteikt vai novērtēt ar pietiekamu pārliecību, vai ir iespējams skābekļa deficīts, jāizmanto autonomie elpošanas aparāti.
Vides riska pārvaldība	Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

Agregātstāvoklis	Šķidrums. [Viskozs šķidrums.]
Krāsa	Tumšs. Brūna. Melna.
Smarža	Bitumens
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams.
pH	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav pieejams.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	>320°C
Uzliesmošanas temperatūra	Atvērtā tīģeļa: >230°C [COC]
Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav pieejams.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav pieejams.



**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

Tvaika spiediens (aprēķināts)	<0,1 kPa [istabas temperatūra]
Blīvums	0,99 uz 1,1 g/cm <sup>3</sup> [25°C]
Šķīdība	Nešķīstošs ūdenī
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	>300°C
Noārdīšanās temperatūra	>350°C
Viskozitāte	augsts
Sprādzienbīstamība	Nav pieejams.
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejams.
Mīkstināšanas temperatūra	39;47
Iekļūšana	100/150 X 10 <sup>-1</sup> mm pie 25°C (testa metode EV 1426)

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**

10.1 Reaģētspēja	Karsta produkta saskare ar ūdeni izraisīs agresīvu paplašināšanos, jo ūdens pārvērtīsies tvaikos.
10.2 Ķīmiskā stabilitāte	Šī viela ir stabila vides temperatūrā visos parastajos apstākļos arī tad, ja tiek ievadīta vidē.
10.3 Bīstamu reakciju iespējamība	Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās	Pārmērīga sakaršana, pārsniedzot maksimāli pieļaujamo pārkraušanas un uzglabāšanas temperatūru, var izraisīt vielas sadalīšanos un kairinošu tvaiku un izgarojumu veidošanos. Mainiet ar bitumenu vai eļļu piesārņotās izolācijas. Ja nepieciešams var lietot neabsorbējoša tipa izolāciju. Pašuzkaršana, kas noved pie pašaizdegšanās porainu vai šķiedrainu materiālu virsmās, kas piesūcinātas ar bitumenu vai bitumena izgarojumu kondensātu, var notikt zem 100°C.
10.5 Nesaderīgi materiāli	Glabāt atsevišķi no oksidētājiem. Tādēļ jāizvairās piesārņot siltumizolācijas materiālus ar eļļu un bitumenu, kā arī no eļļainu lupatu un tamlīdzīgu materiālu uzkrāšanās līdžās karstuma avotiem; ja nepieciešams oderējums jānomaina ar materiālu neabsorbējošu izolāciju.
10.6 Bīstami noārdīšanās produkti	Nav normālos apstākļos un vides temperatūrā. Degot (nepilnīgi) iespējama oglekļa, sēra un slāpekļa oksīdu, ka arī nenoteiktu šo pašu elementu organisko savienojumu veidošanās.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**

## 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība	Piezīmes
Asphalt *	LC50 Ieelpojot Tvaiki	Žurka	>94,4 mg/m <sup>3</sup>	4 stundas	-
	LD50 Caur ādu	Trusis	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	-

Secinājums/kopsavilkums      Dati, kas apskatīti un ekstrapolēti no citiem naftas produktiem, uzrāda, ka faktiskais produktu toksiskuma līmenis ir visai zems.

Kairinātspēja/Kodīgums

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Punktu skaits	Novērojums	Piezīmes
Asphalt *	Āda - Nav kairinošs, iedarbojoties uz ādu.	Trusis	8	-	-
	Acis - Nav kairinošs, iedarbojoties uz acīm.	Trusis	8	-	-

Āda Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Acis Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Elpošanas Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Sensibilizācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības veids	Sugas	Rezultāts	Piezīmes
Asphalt *	āda	Jūrascūciņa	Neizraisa paaugstinātu jutīgumu	-

Āda Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Elpošanas Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Mutagenitāte

Secinājums/kopsavilkums Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Kancerogēnums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība	Piezīmes
Asphalt *	Negatīvs - Caur ādu - TDLo	Pele	7,14 Atkārtota deva	104 nedēļas; 7 dienas nedēļā	-
	Negatīvs - Ieelpojot - NOAEC	Žurka	104 g/m <sup>3</sup>	104 nedēļas; 6 stundas dienā Atkārtota deva	-

Secinājums/kopsavilkums Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Secinājums/kopsavilkums Nav klasificēts. Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti. Novērtējums ir veikts izmantojot pieejamo pierādījumu novērtējumu.

Teratogenitāte

Secinājums/kopsavilkums Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Saskare ar acīm KARSTS PRODUKTS (>100°C): Saskare ar karstu/izkusušu produktu var izraisīt smagus apdegumus.

AUKSTS PRODUKTS: minimāls apsārtums un iekaisums.

Ieelpojot Paaugstinātas temperatūras naftas produktu miglas vai tvaiku ieelpošana var izraisīt elpošanas ceļu iekaisumu.

Saskare ar ādu Saskare ar karstu/izkusušu produktu var izraisīt smagus apdegumus. Necīgs pie apkārtējās vides temperatūras

Norīšana Iespējami daži vai nekādi simptomi. Ja ir, var parādīties viegls nelabums.

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Vispārīgi Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Kancerogēnums Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**

Mutagenitāte	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Teratogenitāte	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Iedarbība uz auglību	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Cita informācija Nav pieejams.

Īpašas briesmas

Ūdeņraža sulfīds Sērūdeņradi, ir mazāks par 1 ppm Smarža sliekšni. "Madan olu" smarža nevar uzticēties, lai brīdinātu par bīstamo koncentrācijas gāzes, tiklīdz turūtaa smarža bīstamu koncentrāciju visiem. Ilgs iedarbības var palielināt koncentrācijas vērtības var izraisīt acu, deguna, kakla, plaušu un gļotādām. Augsta koncentrācija var izraisīt samaņas zudumu un nāvi.

Īpašas briesmas

PAC's Pēc ES kritērijiem bitumens nav klasificēts kā bīstams, bet tie satur ļoti zemu policiklisko aromātisko savienojumu (PAC) koncentrāciju. Neatšķaidītos bitumēnos šie PAC nav uzskatāmi kā bioloģiski pieejami. Tomēr, ja bitumēni ir sajaukti ar atšķaidītājiem, pieļaujams, ka šie materiāli kļūst bioloģiski pieejami, ja produktam ir zema viskozitāte pie apkārtējās vides temperatūrām. Neskatoties uz zināmu PAC klātbūtni, nav liecību, ka neatšķaidīti bitumēni vai to izgarojumi ir bīstami.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**

## 12.1 Toksiskums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Iedarbība
Asphalt *	Akūts NOEC ≥1000 mg/l Saldūdens	Zivs	21 dienas

Secinājums/kopsavilkums Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Asphalt *	-	-	Grūti

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Secinājums/kopsavilkums Lai gan bitumēna sastāvdaļām sadalījuma koeficients log Kow ir virs 6 un tāpēc tās ir potenciāli bioakumulējamas, zemā šķīstība ūdenī un augstais molekulārais svars padara biopieejamību ūdens organismiem ierobežotu. Bioakumulācija ir mazticama.

## 12.4 Mobilitāte augsnē

Mobilitāte ja bitumens nonāk augsnē vai ūdenī, tas ātri atdziest un kļūst ciets. Produkti nav kustīgi un paliks uz augsnes virsmas. Zema mobilitāte augsnē, pamatojoties uz eksperimentāliem datiem.

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT Nē.  
Nav pieejams.

## 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Bitumens parasti nogrimst uz grunts, bet dažos gadījumos var peldēt. Šķīstība ir tik zema, ka to var saukt arī par niecīgu.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**Produkts

Izvietojšanas paņēmieni

Ja iespējams (piemēram, ja nav būtiska piesārņojuma), izlietoto vielu var un ir ieteicams izlietot atkārtoti. Šo vielu drīkst dedzināt un pārvērst pelnos atbilstoši nacionālajam/vietējam pilnvarojumam, attiecīgajiem piesārņojuma ierobežojumiem, drošības noteikumiem un gaisa kvalitātes likumdošanai. Piesārņota viela vai tas atkritumi (nav tieši atkārtoti pārstrādājama):

Var iznīcināt tieši vai, nogādājot kvalificētiem atkritumu pārstrādātājiem. La legislazione nazionale può individuare un ente specifico e/o prescrivere limiti di composizione e metodi per il riciclo e lo smaltimento.

Bīstami atkritumi

Cik zināms piegādātājam, saskaņā ar ES Direktīvas 2008/98/EC definīciju, šis produkts nav pieskaitāms pie bīstamajiem atkritumiem.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
05 01 17	bitumens

Iepakojums

Izvietojšanas paņēmieni

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta atsevišķai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja atsevišķā pārstrāde nav realizējama.

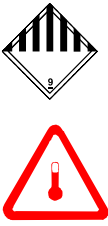
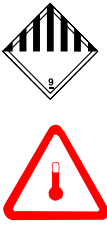
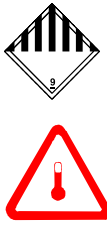
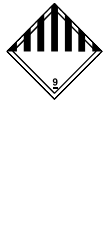
Īpaši piesardzības pasākumi

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****Starptautiskie pārvadāšanas noteikumi**

KARSTS PRODUKTS: Ja jūs pārvietot vairāk nekā 100 ° C, produkts ir klasificēts kā bīstama viela.

AUKSTS PRODUKTS (<100°C): nav klasificēt kā bīstams pārvadāšanai.

	ADR/RID	ADN	IMO/IMDG Klasifikācija	ICAO/IATA Klasifikācija
<b>14.1 ANO numurs</b>	3257	3257	3257	3257
<b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>	PAAUGSTINĀTAS TEMPERATŪRAS ŠĶIDRUMS, N.O.S. (Bitumen)	PAAUGSTINĀTAS TEMPERATŪRAS ŠĶIDRUMS, N.O.S. (Bitumens)	Elevated temperature liquid, N.O.S. (Bitumen)	Elevated temperature liquid, N.O.S. (Bitumen)
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(- es)</b>	9 	9 	9 	9 
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	III	III	III	III

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	No.	No.
Papildus informācija	<b>Bīstamības identifikācijas numurs</b> 99 <b>Īpaši piesardzības pasākumi</b> 274; 643; 668 <b>Kods pārvadāšanai pa tuneļiem</b> D <b>Piezīmes</b> Iztukšot tvertne Klase 9: Dažādi bīstami materiāli. Pēdējā krava PAAUGSTINĀTAS TEMPERATŪRAS ŠĶIDRUMS, N.O.S.	-	<b>Emergency schedules</b> F-A;S-P <b>Special provisions</b> 232; 274	<b>Quantity limitation</b> Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Cargo Aircraft Only: Forbidden. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden.

## 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

**Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

## 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 I pielikumam un IBC kodeksam.

Bitumens šķīdums

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem  
ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi Nav piemērojams.

Citi ES normatīvie akti

Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Starptautiskie saraksti

Nacionālais saraksts

Austrālija

Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.

Kanāda

Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.

Ķīna

Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.

Japāna

**Japānas reģistrs (ENCS (Esošās un jaunās ķīmiskās vielas)):** Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.

**Japānas reģistrs (ISHL):** Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.

Malaizija

Nav noteikts.

Jaunzēlande

Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**

Filipīnas	Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.
Korejas Republika	Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.
Taivāna	Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.
Savienotās Valstis	Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.
Taizeme	Nav noteikts.
Turcija	Šis materiāls ir iekļauts sarakstā vai nav pakļauts uzraudzībai.
Vjetnama	Nav noteikts.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums      Pilnīgs.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

Paskaidrojumi par izmaiņām      Nav pieejams.

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem  
 ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu  
 ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
 CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) No. 1272/2008]  
 CMR = Kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajām spējām  
 CSA = Ķīmiskās drošības nocērtējums  
 CO<sub>2</sub> = oglekļa dioksīds  
 DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
 EC50 = Koncentrācija, pie kuras 50% testa organismu novērojams iedarbības efekts  
 EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
 IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija  
 IC50 = Koncentrācija, kas inhibē 50% testa organismu  
 IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru  
 LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu  
 LD50 = Letālā deva 50% testa organismu  
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
 PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
 RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu  
 REACH = Ķīmisko vielu reģistrācija, novērtēšana, licencēšana un ierobežojumi [Regula (EK) Nr. 1907/2006]  
 SCBA = Autonomais elpošanas aparāts  
 SVHC = Ļoti lielas bažas izraisošas vielas

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija	Pamatojums
Nav klasificēts.	

**Latvija**

Saīsināto H formulējumu pilns teksts      Nav piemērojams.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts      Nav piemērojams.

\* Šis produkts var būt viela vai vielu maisījums ar CAS numuriem tabulā:

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Vielas	CAS numurs	REACH reģistrācijas numurs
Bitumens	8052-42-4	01-2119480172-44-0007 01-2119480172-44-0008 01-2119480172-44-0082
Bitumens, oxidized (PI<2)	64742-93-4	01-2119498270-36-0027 01-2119498270-36-0028
Residues (petroleum), vacuum	64741-56-6	01-2119498291-32-0035  01-2119498291-32-0034 01-2119498291-32-0065
Residues (petroleum), thermal cracked vacuum	92062-05-0	01-2119498290-34-0010

Drukāšanas datums 2017-10-02

Publicēšanas datums/  
Labojuma datums 2017-10-02

Iepriekšējās publicēšanas datums 2015-10-09

Versija 2

Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu.

Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt. Šajā dokumentā sniegtā informācija nekādā veidā nav uzskatāma par produkta garantiju, produkta specifikāciju, vienošanos par kvalitāti vai līdzīgu vienošanos.

Nynas™, Nypave™, Nybit™, Nypol™, Nytherm™, Nymuls™, Nyflow™, Nyfoam™, Nyspec™, Nytop™, Nygen™, Endura™, Endurabit™, Enduraflow™, Enduramuls™, Enduratom™, Enduratherm™ and Nynas Logo are trademarks of Nynas.