

Kauppanimi
Päiväys

Nynas 250/330, Nynas, 330/430, Nynas 500/650, Nynas 650/900, Nynas V1500, Nynas V3000
26.4.2004

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

Nynas 250/330, Nynas, 330/430, Nynas 500/650, Nynas 650/900, Nynas V1500, Nynas V3000

Tunnuskoodi

180040, 180045, 180050, 180055, 180075, 180070

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Rakennus- ja eristysmateriaali.

1.2.2 Toimialakoodi

F452 Talonrakentaminen; maa- ja vesirakentaminen

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

2 Liima- ja sideaineet

13 Rakennusmateriaalit

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Nynas Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite

Äyritie 12 B

Postinumero ja -toimipaikka

01510 Vantaa

Postiosoite

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

020 743 33 12

Telefax

020 743 33 20

Y-tunnus

1834987-6

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus 09-471 977 tai 09-4711

Myrkytystietokeskus, HYKS, PL 360,

Haartmaninkatu 4, FIN-00029 HYKS, Helsinki

Nynas Oy, 020 743 33 12

Nynas Oy, Äyritie 12 B, FIN-01510 Vantaa

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi

8052-42-4

Bitumi

2.1.3 Pitoisuus

100 %

2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

-

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Palovaara kuumaa tuotetta käsiteltäessä.

TERVEYSVAARA: Palovammavaara kuumaa tuotetta käsiteltäessä. Kuumennetusta tuotteesta vapautuva bitumihiuru ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja ihoa. Lastauksessa voi syntyä purkauskasuja (rikkivety, hiilivedyt), jotka ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä. Suurina pitoisuuksina ne voivat lamauttaa keskushermoston toiminnan.

YMPÄRISTÖVAARA: Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

BITUMIHUURUJA hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan. PURKAUSKAASUJA (rikkivety, hiilivedyt) hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistumisen jälkeen.

4.3 Iho

PALOVAMMAT: Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iholla oleva tuote jäähdytetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen (tarvittaessa 10 minuuttiin asti). Tarvittaessa yhteys lääkäriin. Jos bitumi muodostaa jäsenen ympärille verenkiertoa rajoittavan renkaan, siihen voidaan leikata viiltoja puristuksen estämiseksi.

4.4 Roiskeet silmiin

PALOVAMMAT: Tuotetta jäähdytetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan kunnes päästään (silmiä)lääkärin hoitoon.

4.5 Nieleminen

-

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Iholle tarttunut tuote jätetään suojaamaan palovammaa - se irtoaa myöhemmin itsestään. Tarvittaessa sen irrottamiseen voidaan käyttää puhdasta parafiiniöljyä tai ruokaöljyä.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Jauhe ja hiilidioksidi. Raskasvaaho ja vesisumu palontorjunnan ammattilaisten käyttöön.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi ja kevytvaaho (kuumaan tuotteeseen joutuessaan kuohumis- ja roiskevaara).

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

-

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojavarustus.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Palovaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähdeistä.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

-

6.3 Puhdistusohjeet

Kuuman tuotteen voidaan antaa ensin jähmettyä (mikäli leviämisvaaraa ympäristöön ei ole). Kiinteä tuote voidaan kerätä talteen. Tahrat voidaan poistaa hiilivetyliuottimella. Huomioitava kuuman tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara. Kiinteää bitumia sisältävä jäte on kaatopaikkakelpoista (kohta 13).

6.4 Muita ohjeita

Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Eristettävä sytytyslähdeistä. Käsitellään yleensä kuumana: 95 ... 195 °C. Käsitely- ja varastointilämpötila ei saa ylittää leimahduspistettä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Tuotesiiroissa ja säiliöitä avattaessa varottava purkauskasujen hengittämistä (rikkivety, hiilivedyt). Tarvittaessa käytettävä hengityksensuojainta. Kuumaa tuotetta ei saa johtaa vesi-, bitumiemulsio- tai bitumiliuosjämiä sisältäviin säiliöihin (kuohumis- ja roiskevaara).

7.2 Varastointi

Varastoidaan kuumana tai kuumennetaan ennen käyttöä. Likaantuneet lämmöneristeet vaihdettava (itsesyttymisvaara).

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero

Aineosan nimi

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Öljysumu | 5 mg/m ³ (8 h) HTP-2002/FIN | |
| Rikkivety | 10 ppm (8 h) 14 mg/m ³ (8 h) HTP-2002/FIN | 15 ppm (15 min) 21 mg/m ³ (15 min) |
| Bitumihuurut (orgaaninen pöly) | 5 mg/m ³ (8 h) HTP-2002/FIN | 10 mg/m ³ (15 min) |

8.1.2 Muut raja-arvot

Altistuksen seurantamenetelmä:

Öljysumu: NIOSH Method 5029, SFS-EN 689

Rikkivety: SFS-EN 689 Suoraan osoittava mittari (sähkökemiallinen).

Kokonaispöly: SFS-EN 689, SFS-3860

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Kädet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen puhdistusaineella. SÄILIÖIDEN PUHDISTUSTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen, rikkivedyn ja hiilivetyjen vaara). Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä käytettävä lämmöltä eristäviä suojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, jos tuotetta käsitellään sisätiloissa. Käsitelylämpötila varmistetaan tuotetiedotteesta. Se pidetään mahdollisimman alhaisena bitumihuuruksen muodostumisen ehkäisemiseksi. Vältettävä bitumihuuruksen hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti puhdistusaineella ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Bitumihuuru: hengityksensuojain (yhdistetty hiukkas- ja kaasunsuodatin, tyyppi A2/P2). Purkauskaasut (rikkivety ja hiilivedyt): hengityksensuojain (epäorgaanisten kaasujen suojain, tyyppi B2).

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Vahvat, kuumuudelta suojaavat käsineet (esim. vuorilliset nahkarukkaset). Suojakäsineet on vaihdettava riittävän usein.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit roiskevaarallisissa töissä. Tarvittaessa kasvonsuojain.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä lämmöltä eristävä suojavaatetus (esim. puuvillaa).

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Musta, jähmeä aine. Kuumennettuna paksu neste. Mieta ominaishaju.

9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo

-

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

400...yli 750 °C

9.2.3 Leimahduspiste

Vähintään 200 °C SFS-EN ISO 2719

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

-

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

-

9.2.7 Höyrynpaine

-

9.2.8 Suhteellinen tiheys

Noin 1,0 (15/4 °C; vesi= 1)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Liukenematon

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)

Ei tunneta

9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoliv/vesi

- (jähmeä aine)

9.2.11 Viskositeetti

Kinemaattinen viskositeetti vähintään 40 mm²/s (135 °C; vesi= 1,0 mm²/s, 20 °C).

9.3 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila : Yli 400 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

-

10.2 Vältettävät materiaalit

-

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Bitumista alkaa ylikuumennettaessa vapautua erittäin ärsyttäviä bitumihuuruja (tarkista käyttölämpötila tuotetiedotteesta).

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väliön myrkyllisyys

- (jähmeä aine)

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Kuuma tuote aiheuttaa palovammoja. Kiinteä bitumi ei ole ärsyttävä eikä syövyttävä. Kuumennetusta tuotteesta vapautuvat bitumihuurut ärsyttävät lievästi silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

11.3 Herkistyminen

Ei herkistävä (arvio).

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Pitkäaikainen altistus bitumille ja bitumihuuruille on aiheuttanut koe-eläinten hengitysteiden ja ihon ärsytystä.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Kuuma tuote aiheuttaa palovammoja roiskuessaan silmiin ja iholle. Kuumennetusta tuotteesta vapautuva bitumihuuru ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja ihoa.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Erityisesti vastavalmistettu tuote voi sisältää pieniä määriä erittäin myrkyllistä rikkivetyä, joka ärsyttää voimakkaasti silmiä ja hengitysteitä. Suuret pitoisuudet voivat lamauttaa keskushermoston toiminnan.

Bitumia ylikuumennettaessa syntyy silmiä ja hengitysteitä voimakkaasti ärsyttäviä bitumihuuruja. Tällaisen bitumihuurun kondensaatti on aiheuttanut mikrobisoluissa mutaatioita (Amesin testit) ja koe-eläinten iholla kasvaimia (liuottimeen laimennettuna, hiiri).

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

- (jähmeä aine)

12.2 Liikkuvuus

Jähmettyy nopeasti kiinteäksi aineeksi. Bitumi ei liukene veteen.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

- (jähmeä aine)

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

- (jähmeä aine)

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

- (jähmeä aine)

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Kiinteä bitumijäte on kaatopaikkakelpoista. Suuret jätemäärät hävitettävä ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

3257

14.2 Pakkausryhmä

III

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

9

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

99

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

UN 3257 KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, N.O.S., (BITUMI), 9, III
Bitumin maantiekuljetuksen ohjekortti

14.3.4 Muita tietoja

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

9

14.4.2 Oikea tekninen nimi

UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., (BITUMEN), 9, III
EmS: F-A, S-P

14.4.3 Muita tietoja

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka

9

14.5.2 Oikea tekninen nimi

UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., (BITUMEN), 9, III

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevistä R-lausekkeista

-

16.4 Lisätiedot

Nynas Oy, puh. 020 743 33 12, telefaksi 020 743 33 20

16.5 Käytetyt tietolähteet

HTP-2002, dgm -ohjelma