

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Toote esinemisvorm          | : Aine                              |
| Kaubanduslik nimetus        | : Naphtalene 99.7% Analytical Grade |
| Keemiline nimetus           | : naftaleen                         |
| IUPAC nimetus               | : naphthalene                       |
| ELi tunnuscode              | : 601-052-00-2                      |
| EÜ nr                       | : 202-049-5                         |
| CAS nr                      | : 91-20-3                           |
| REACHi registreerimisnumber | : 01-2119561346-37                  |
| Tootekood                   | : NANE-00A                          |
| Molekulivalem               | : C10H8                             |

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Vastavad identifitseeritud kasutajad

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Peamine kasutusala | : Laboratoorsed kasutused |
|--------------------|---------------------------|

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Hädaabitelefoni | : 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas |
|-----------------|--------------------------------------|

| Riik/piirkond | Organisation                                                            | Hädaabitelefoni                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eesti         | Mürgistusteabekeskus.<br>Terviseamet.<br>Paldiski mnt 81 10614 Tallinn. | 16662<br>+372 7943 794<br>Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku<br>kõne hinnaga. |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Tuleohtlikud tahked ained, 2. kategooria                     | H228 |
| Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria                      | H302 |
| Kantserogeensus, 2. kategooria                               | H351 |
| Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria      | H400 |
| Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria | H410 |
| H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu                   |      |

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märjastuselemendid

#### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



Signaalsõna (CLP)

: Hoiatus

Ohulaused (CLP)

: H228 - Tuleohtlik tahke aine.  
H302 - Allaneelamisel kahjulik.  
H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Hoiatuslaused (CLP): P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
P210 - Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/lekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.  
P240 - Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P301+P312 - ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.

### 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

: Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ainetüüp

: Üht koostisosa sisaldav aine

| Nimetus   | Tootetähis                                                                                          | %   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Naftaleen | CAS nr: 91-20-3<br>EÜ nr: 202-049-5<br>ELi tunnuscode: 601-052-00-2<br>REACH-i nr: 01-2119561346-37 | 100 |

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi sissehingamise korral

: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.

Esmaabi nahale sattumisel

: Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral

: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral

: Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sümptomid/mõju sissehingamisel   | : Tootest eralduda võiv tolm võib sissehingamise teel liigse kokkupuute tagajärjel põhjustada hingamisteede ärritust. Kuigi võimaliku inimesele ja loomadele toksilisuse kohta andmed puuduvad, peetakse toodet sissehingamisel ohtlikuks. |
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad). Tolm võib nahavoltidesse kogunemisel või liibuvate riide kandmisel põhjustada ärritust.                                                                                                        |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel  | : Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad). Tootest eralduv tolm võib põhjustada silmade ärritust.                                                                                                                                         |
| Sümptomid/mõju allaneelamisel    | : Allaneelamisel kahjulik.                                                                                                                                                                                                                 |
| Kroonilised sümptomid            | : Eeldatavalt kantserogeenne.                                                                                                                                                                                                              |

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid  | : keemiline kuivpulber, alkoholile vastupidav vaht, süsinikdioksiid (CO <sub>2</sub> ). Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. |
| Sobimatu kustutusvahendid | : Mitte kasutada tugevat veevoolu.                                                                                          |

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Tuleoht                                | : Tuleohtlik tahke aine.       |
| Plahvatusoht                           | : Otsest plahvatusohtu ei ole. |
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : Võib eritada mürgist suitsu. |

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

|                             |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulekustutusmeetmed         | : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutusse kaugusse ja kohta. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega. |
| Kaitse tulekustutamise ajal | : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.                                                                                                                                   |

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

|            |                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldmeetmed | : Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Tavapersonal

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Isikukaitsevahendid | : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.                            |
| Hädaolukorraplaanid | : Evakueerida mittevajalik personal. Ventileerida mahavalgumise tsoon. |

#### Päästetöötajad

|                     |                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isikukaitsevahendid | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. |
| Hädaolukorraplaanid | : Ventileerida ruum. Evakueerida mittevajalik personal.                                                                                                       |

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

|                  |                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tõkestamiseks    | : Mahavoolanud toode kokku koguda.                                                                                                  |
| Puhastusmeetodid | : Korjata toode mehaaniliselt üles. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. |
| Muu teave        | : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätme punkti.                                                        |

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

|                                                         |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Täiendavad ohud töötlemisel                             | : Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks.                                                                                     |
| Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud | : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. |
| Hügieenimeetmed                                         | : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.                      |

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnilised abinõud       | : Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal soojusallikast.                    |
| Ladustamistingimused     | : Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida kuivas. Hoida niiskuse eest. Hoida lukustatult. |
| Ladustamiskoht           | : Hoida hästi ventileeritavas kohas.                                                    |
| Pakendamise erieeskirjad | : Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.                                |

### 7.3. Erikasutus

Laborikemikaalid.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnõrmed töökeskkonnas ja bioloogilised piirnõrmed

| Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3)                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| EL - Töökesekkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                                                                            |
| Nimi kohalikus väljaandes                                     | Naphthalene                                                                |
| IOEL TWA                                                      | 50 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
|                                                               | 10 osakest miljoni kohta (ppm)                                             |
| Märkus                                                        | SCOEL Recommendations (2010)                                               |
| Reguleerivad viide                                            | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations                     |
| Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas           |                                                                            |
| Nimi kohalikus väljaandes                                     | Naphtalène                                                                 |
| VLEP 8h (OEL TWA)                                             | 50 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
|                                                               | 10 osakest miljoni kohta (ppm)                                             |
| Märkus                                                        | Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérigène de catégorie 2 |
| Reguleerivad viide                                            | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)               |
| Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)   |                                                                            |
| Nimi kohalikus väljaandes                                     | Naphthalin                                                                 |
| AGW (OEL TWA)                                                 | 0,5 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )                               |
|                                                               | 0,1 osakest miljoni kohta (ppm) E (mg/m <sup>3</sup> )                     |
| Maksimaalse kokkupuute piirtase                               | 4(l)                                                                       |
| Märkus                                                        | AGS,H,Y,11                                                                 |
| Reguleerivad viide                                            | TRGS900                                                                    |

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kreeka - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nimi kohalikus väljaandes                         | Ναφθαλίνιο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                           | 50 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | 10 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reguleerivad viide                                | Π.Δ. 90/1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nimi kohalikus väljaandes                         | Naftaleno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OEL TWA                                           | 10 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reguleerivad viide                                | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rumeenia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nimi kohalikus väljaandes                         | Naftalină                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OEL TWA                                           | 50 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | 10 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reguleerivad viide                                | Hotărârea nr. 584/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nimi kohalikus väljaandes                         | Naftaleno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VLA-ED (OEL TWA)                                  | 53 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | 10 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VLA-EC (OEL STEL)                                 | 80 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | 15 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Märkus                                            | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Reguleerivad viide                                | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## DNEL ja PNEC

| Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3)      |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| DNEL/DMEL (Töötajad)                             |                           |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne      | 3,57 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 25 mg/m³                  |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel   | 25 mg/m³                  |
| PNEC (Vesi)                                      |                           |
| PNEC aqua (magevees)                             | 2,4 µg/l                  |
| PNEC aqua (merevees)                             | 2,4 µg/l                  |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees)                   | 20 µg/l                   |

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3) |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| PNEC (Sete)                                 |               |
| PNEC sete (magevees)                        | 67,2 µg/kg dw |
| PNEC sete (merevees)                        | 67,2 µg/kg dw |
| PNEC (Pinnas)                               |               |
| PNEC pinnas                                 | 53,3 µg/kg dw |
| PNEC (STP)                                  |               |
| PNEC veepuhastusjaam                        | 2,9 mg/l      |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. ISO 374-1.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



### Silmade ja näo kaitsmine

#### Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või näokaitseekraan

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda maski

#### Käte kaitse:

kaitsekindaid

### Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

Kanda sobivat kaitsemaski

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Füüsikaline olek       | : Tahke                       |
| Värv                   | : valge.                      |
| Välimus                | : Kaalud.                     |
| Molekulmass            | : 128,17 g/mol                |
| Lõhn                   | : characteristic.             |
| Lõhnaläve              | : Puudub                      |
| Sulamispunkt           | : 79,5 – 81 °C                |
| Külmumispunkt          | : Puudub                      |
| Keemispunkt            | : 218 °C                      |
| Süttivus               | : Süttimatu                   |
| Alumine plahvatuspiir  | : 0,9 vol % (mahuprotsent)    |
| Ülemine plahvatuspiir  | : 5,9 vol % (mahuprotsent)    |
| Leekpunkt              | : 78,5 °C Atm. press.: 99 kPa |
| Isesüttimistemperatuur | : 525 °C                      |
| Lagunemistemperatuur   | : 540 °C                      |

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                          |                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| pH                                       | : Puudub                                                         |
| Lahuse pH                                | : Puudub                                                         |
| Viskoossus, kinemaatiline                | : Mittekohaldatav                                                |
| Lahustuvus                               | : vees lahustumatu. Lahustuv etanoolis.<br>Vesi: 31,6 mg/l 25° C |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)      | : Puudub                                                         |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)      | : 3,3                                                            |
| Aururõhk                                 | : 0,05 mm Hg 20° C                                               |
| Aururõhk temperatuuril 50°C              | : Puudub                                                         |
| Tihedus                                  | : 1,16 g/cm³ 20° C                                               |
| Suhteline tihedus                        | : 1,085 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C                    |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : 4,4                                                            |
| Osakese suurus                           | : Puudub                                                         |

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Tuleohtlik vedelik ja aur. Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Kokkupuude õhuga. Niiskus.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Allaneelamisel kahjulik. |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Klassifitseerimata       |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Klassifitseerimata       |

#### Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3)

|                             |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil        | > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                                     |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:EPA TSCA, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus                     | : Klassifitseerimata              |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus      | : Klassifitseerimata              |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine | : Klassifitseerimata              |
| Mutageensus sugurakkudele                 | : Klassifitseerimata              |
| Kantserogeensus                           | : Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |
| Reproduktiivtoksilisus                    | : Klassifitseerimata              |

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3)

|                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (loom/emane, F0/P) | 50 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)     |
| LOAEL (loom/emane, F1)   | 450 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)    |
| NOAEL (loom/emane, F0/P) | 120 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) |

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

### Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3)

|                                              |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)          | 400 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                 |
| LOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva) | 0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)    | 1000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)                                                     |

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid : Sissehingamisel kahjulik, Silma sattumisel mürgine, Nahale sattumisel kahjulik, Sissehingamisel võib olla kahjulik

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Ökoloogia – vesi : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Väga mürgine veeorganismidele.  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3)

|                                                                       |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                       | 0,1 – 1                                                                     |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                               | 2,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                           |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'         |
| NOEC krooniline kala                                                  | ≈ 0,37 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d' |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Ei degradeeru kiirelt |
|-----------------------|-----------------------|

### 12.3. Bioakumulatsioon

### Naphtalene 99.7% Analytical Grade (91-20-3)

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 3,3 |
|---------------------------------------|-----|

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub



# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

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

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.  
Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.  
Lisateave : Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada.  
Teave ökoloogiliste jäätmete kohta : Vältida sattumist keskkonda. Jäätmed on mürgisuse tõttu ohtlikud.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : UN 1334  
ÜRO nr. (IMDG) : UN 1334  
ÜRO nr. (IATA) : UN 1334  
ÜRO nr. (ADN) : UN 1334  
ÜRO nr. (RID) : UN 1334

### 14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

Ohtliku veose tunnusunimetus (ADR) : NAFTALIIN, PUHASTATUD  
Ohtliku veose tunnusunimetus (IMDG) : NAPHTHALENE, REFINED  
Ohtliku veose tunnusunimetus (IATA) : Naphthalene, refined  
Ohtliku veose tunnusunimetus (ADN) : NAFTALIIN, PUHASTATUD  
Ohtliku veose tunnusunimetus (RID) : NAFTALIIN, PUHASTATUD  
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR) : UN 1334 NAFTALIIN, PUHASTATUD, 4.1, III, (E), KESKKONNAOHTLIK  
Veodokumentide kirjeldus (IMDG) : UN 1334 NAPHTHALENE, REFINED, 4.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Veodokumentide kirjeldus (IATA) : UN 1334 Naphthalene, refined, 4.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Veodokumentide kirjeldus (ADN) : UN 1334 NAFTALIIN, PUHASTATUD, 4.1, III, KESKKONNAOHTLIK  
Veodokumentide kirjeldus (RID) : UN 1334 NAFTALIIN, PUHASTATUD, 4.1, III, KESKKONNAOHTLIK

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

#### ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR) : 4.1  
Ohumärgised (ADR) : 4.1  
:



#### IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : 4.1  
Ohumärgised (IMDG) : 4.1

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878



### IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA)

: 4.1

Ohumärgised (IATA)

: 4.1



### ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN)

: 4.1

Ohumärgised (ADN)

: 4.1



### RID

Transpordi ohuklass(id) (RID)

: 4.1

Ohumärgised (RID)

: 4.1



## 14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR)

: III

Pakendirühm (IMDG)

: III

Paken-digrupp (IATA)

: III

Pakendirühm (ADN)

: III

Pakendirühm (RID)

: III

## 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik

: Jah

Reostab merd

: Jah

Avariiplaani nr (Tulekahju)

: F-A

Avariiplaani nr (Mahavalgumine)

: S-G

Muu teave

: Lisateave puudub

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)

: F1

Erisätted (ADR)

: 501

Piiratud kogused (ADR)

: 5kg

Erandkogused (ADR)

: E1

Pakkimiseeskiri (ADR)

: P002, IBC08, LP02, R001

Pakkimise erisätted (ADR)

: B3

Koospakkimise sätted (ADR)

: MP10

Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite

: T1, BK1, BK2, BK3

eeskirjad (ADR)

Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite

: TP33

erisätted (ADR)

Paagikood (ADR)

: SGAV

Sõiduk paagi veoks

: AT

Veokategooria (ADR)

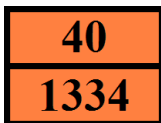
: 3

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Veo erisätted - vedu puistes : VC1, VC2, AP1  
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 40  
Oranžid numbrimärgid :



Tunneli piirangu kood (ADR) : E  
EAC-kood : 1Z

### merevedu

Erisäte (IMDG) : 948, 967  
Piiratud kogused (IMDG) : 5 kg  
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E1  
Pakkimisjuhised (IMDG) : P002, LP02  
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC08  
Erisätted mahtlastikonteinerite kohta (IMDG) : B3  
Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T1, BK2, BK3  
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP33  
Lasti liik (IMDG) : A  
Lastimine ja lossimine (IMDG) : SW23  
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Crystalline flakes or powder with a persistent odour. Evolves flammable vapours at, or below, its melting point.

### Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E1  
PCA piiratud kogused (IATA) : Y443  
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 10kg  
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 446  
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 25kg  
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 449  
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 100kg  
Erisätted (IATA) : A803  
ERG-kood (IATA) : 3L

### Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : F1  
Erisäte (ADN) : 501  
Piiratud kogused (ADN) : 5 kg  
Väljaarvatud kogused (ADN) : E1  
Transport lubatud (ADN) : B  
Nõutav varustus (ADN) : PP  
Meetmed mahalaadimise ajal (ADN) : CO01  
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 0

### Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : F1  
Erisäte (RID) : 501  
Piiratud kogused (RID) : 5kg  
Väljaarvatud kogused (RID) : E1  
Pakkimisjuhised (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Pakendamise erisätted (RID) : B3  
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP10  
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T1, BK1, BK2, BK3  
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP33  
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : SGAV  
Transpordikategooria (RID) : 3  
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID) : W1  
Transpordi erieeskirjad mahtlasti kohta (RID) : VC1, VC2, AP1  
Ekspresspostipakid (RID) : CE11

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ohu tunnusnumber (RID) : 40

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei ole loetletud REACH-i määruse XVII lisas

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei ole loetletud REACH-i määruse XIV lisas (lubade loetelu)

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei ole kantud REACH-i kandidaatainete nimekirja

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021)

##### Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

##### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei ole loetletud NÕUKOGU MÄÄRUSES (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kohta.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei ole loetletud lõhkeainete lähteainete loetelus (EL)

##### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei ole kantud narkootikumide lähteainete loetellu (EL)

#### Siseriiklikud eeskirjad

##### Taani

Tuleohutusklass : Klass III-1  
Hoidke seadet : 50 liiter  
Märkused klassifitseerimise kohta : Taani Justiitsministeeriumi andmetel on tuleohtlik; Tuleohtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnööre  
Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada  
Tootega töötavad rasedad/imetavad naised ei tohi sellega otseselt kokku puutuda.  
Kui töötaja on rase või imetab ja kõnealune isik kasutab seda toodet tööl või puutub sellega kokku, peab tööandja alati läbi viima töö riskianalüüsi. Hinnang peab käsitlema nii mõju ohtlikkust kui ka selle tugevust ja kestust. Tööandja otsus, et rase või imetav naine võib konkreetset tööülesannet täita, tuleb seega teha tema konkreetsete töötingimuste kontekstis. Vt ka WEA juhendit A.1.8-7 rasedate ja imetavate töötajate töökeskkonna kohta. Kasutamise ja kõrvaldamise ajal tuleb järgida Taani Töökeskkonnaameti nõudeid seoses tööga kantseroogeenidega.

##### Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 3, Veele väga ohtlik (Klassifikatsioon vastavalt AwSV; ID nr. 269).

##### Madalmaad

SZW-liist van kankerverwekkende stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van mutagene stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aine ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aine ei ole lisatud nimekirja

# Naphtalene 99.7% Analytical Grade

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aine ei ole lisatud nimekirja

### Poola

Poola riiklikud määrused

: 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).  
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).  
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreedid konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).  
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).  
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).  
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjuri suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).  
Terviseministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töötervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL, punkt 1488)  
Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).  
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).  
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)  
Tervishoiuministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria                      |
| Aquatic Acute 1          | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria      |
| Aquatic Chronic 1        | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Carc. 2                  | Kantserogeensus, 2. kategooria                               |
| Flam. Sol. 2             | Tuleohtlikud tahked ained, 2. kategooria                     |
| H228                     | Tuleohtlik tahke aine.                                       |
| H302                     | Allaneelamisel kahjulik.                                     |
| H351                     | Arvatavasti põhjustab vähktõbe.                              |
| H400                     | Väga mürgine veeorganismidele.                               |
| H410                     | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.            |

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja