

## 1. jagu: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Toote kirjeldus: Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)  
Cat No. : **40538**

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

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.  
Kasutusalaad, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Äriühing

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

#### E-posti aadress

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskuse number **16662**, Välisriigist helistades (+372) 794 3794. **24/7**

Teabe **USA**, telefonikõne: 001-800-227-6701  
Teabe **Euroopa**, telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, **Euroopa** : +32 14 57 52 99  
Hädaabinumber, **USA** : 001-201-796-7100

**CHEMTREC** telefoninumber, **USA** : 001-800-424-9300  
**CHEMTREC** telefoninumber, **Euroopa** : 001-703-527-3887

#### MÜRGISTUSTEABEKESKUSE - Hädaabiteabe teenus

Mürgistusinfo - 16662; Välisriigist helistades (+372)6269390  
info(at)16662.ee  
<http://www.16662.ee/>

## 2. jagu: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

#### Füüsikalised ohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

## Terviseohud

Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

1. kategooria (H304)

## Keskkonnaohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

Ettevaatust

## Ohulaused

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
Süttiv vedelik

## Hoiatuslaused

P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga  
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist

## 2.3. Muud ohud

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB)

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseseretsioonisüsteemi kahjustajaid

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

## 3.2. Segud

| Koostisaine                               | CAS nr     | EÜ nr             | Massiprotsent | CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008 |
|---|------------|-------------------|---------------|--|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | 64742-47-8 | EEC No. 265-149-8 | 99.97         | Asp. Tox. 1 (H304)                                 |
| Sulfur                                    | 7704-34-9  | EEC No. 231-722-6 | 0.03          | Skin Irrit. 2 (H315)                               |

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Üldine nõuanne</b>            | Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.  |
| <b>Silma sattumisel</b>          | Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti poole.   |
| <b>Nahale sattumisel</b>         | Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kui nahaärritus püsib, võtta ühendust arstiga.   |
| <b>Allaneelamine</b>             | Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust arsti või mürgistusteabekeskusega. Kui oksendamine tuleb loomulikult, toetada ohver ettepoole. |
| <b>Sissehingamine</b>            | Viige värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid. Tõsise kopsukahjustuse oht (sissehingamise korral).                                |
| <b>Esmaabi andja isikukaitse</b> | Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut.   |

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Hingamisraskus. Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine

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

**Teade arstile** Rakendage sümptomaatilist ravi. sümptomid võivad avalduda hiljem.

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Suletud konteinerite jahutamiseks võib kasutada pihustatud vett.

#### **Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada**

Teave puudub.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev materjal. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda.

#### **Ohtlikud põlemissaadused**

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülrikonda.

## **6. jagu: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Eemaldage kõik süüteallikad. Vältida staatilise elektri teket.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites. Eemaldage kõik süüteallikad.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast.

### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada ja pesta saastunud rõivad ja kindad, sh seestpoolt enne järgmist kasutamist. Peske käsi enne vaheaegu ja pärast tööd.

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

Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtistest leekidest.

### 7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid

Nimekiri allikas

| Koostisaine                               | Itaalia | Saksamaa   | Portugal | Madalmaad | Soome |
|---|---------|--|----------|-----------|-------|
| Petroleum distillates, hydrotreated light |         | TWA: (8 Stunden).<br>AGW -<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK aerosols<br>TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK vapor<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK vapor<br>Höhepunkt: 20 mg/m <sup>3</sup><br>Höhepunkt: 100 ppm<br>Höhepunkt: 700 mg/m <sup>3</sup> |          |           |       |

| Koostisaine            | Austria | Taani | Šveits           | Poola | Norra |
|------------------------|---------|-------|------------------|-------|-------|
| Petroleum distillates, |         |       | STEL: 100 ppm 15 |       |       |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

|                    |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|
| hydrotreated light |  |  | Minuten<br>STEL: 700 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 50 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|

| Koostisaine | Läti                     | Leedu                         | Luksemburg | Malta | Rumeenia                             |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------------------------------|
| Sulfur      | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |       | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Koostisaine                               | Venemaa   | Slovaki Vabariigi | Sloveenia | Rootsi | Türgi |
|---|---|-------------------|-----------|--------|-------|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 1528<br>MAC: 300 mg/m <sup>3</sup> |                   |           |        |       |
| Sulfur                                    | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> 1834                                 |                   |           |        |       |

## Bioloogiliste piirnormide väärtused

Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnormid

## Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskkonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetele.

## Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL)

Teave puudub

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Teave puudub.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised meetmed

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Kus iganes võimalik, tuleb rakendada inseneritehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

### Isikukaitsevahendid

#### Silmade kaitsmine

Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski) (EL standard - EN 166)

#### Käte kaitsmine

Kaitsekindad

| Kinnaste materjal | Läbitungimisaeg            | Kinnaste paksus | EL standard | Kinnas kommentaari |
|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Viton (R)         | Vaata tootja soovitusetele | -               | EN 374      | (minimaalne nõue)  |

#### Naha- ja kehakaitse

Pikkade käistega riietus.

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

## Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnõrmi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitseseadmed hästi sobima ning neid tuleb õigesti kasutada ja säilitada

## Laiaulatuslik / Hädaolukorras kasutatavad

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnõrme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

**Soovitav filtri tüüp:** Orgaaniliste gaaside ja aurude filter Tüüp A Pruun vastab EN 143

## Väiksemad / laboratooriumi

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnõrme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

**Soovitav 1/2 mask:** - ventiil filtreerimine: EN405; või; Poolmask: EN140; plus filter, EN141

Kui RPE kasutatakse nagu tükk sobib katse tuleb läbi viia

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| Füüsiline olek                              | Vedelik  |                              |
| Välimus                                     | Helekollane  |                              |
| Lõhn  | väävli-  |                              |
| Lõhnalävi                                   | Andmed puuduvad                                    |                              |
| Sulamistemperatuur/sulamisvahemik           | Andmed puuduvad                                    |                              |
| Pehmenemispunkt                             | Andmed puuduvad                                    |                              |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik | 175 - 325 °C / 347 - 617 °F                        |                              |
| Süttivus (Vedelik)                          | Süttiv vedelik                                     | Katseandmete alusel          |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                 | Pole kohaldatav                                    | Vedelik                      |
| Plahvatuspiir                               | <b>Alumine</b> 0.7 Vol %<br><b>Ülemine</b> 5 Vol % |                              |
| Leekpunkt                                   | 66 °C / 150.8 °F                                   | <b>Meetod</b> - Teave puudub |
| Ise süttimistemperatuur                     | Andmed puuduvad                                    |                              |
| Lagunemistemperatuur                        | Andmed puuduvad                                    |                              |
| pH  | Teave puudub                                       |                              |
| Viskoossus                                  | Andmed puuduvad                                    |                              |
| Lahustuvus vees                             | Segunematu   |                              |
| Lahustuvus teistes lahustites               | Teave puudub                                       |                              |
| Jaotustegur: n-oktanool/vesi                |  |                              |
| Aururõhk                                    | Andmed puuduvad                                    |                              |
| Tihedus / Suhteline tihedus                 | 0.9 g/cm <sup>3</sup>                              | @ 20 °C                      |
| Mahumass                                    | Pole kohaldatav                                    | Vedelik                      |
| Auru tihedus                                | Andmed puuduvad                                    | (Õhk = 1,0)                  |
| Osakese omadused                            | Pole kohaldatav (vedelik)                          |                              |

### 9.2. Muu teave

ALFAA40538

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

**Plahvatusohtlikkus** plahvatusohtliku õhu / auru segu võimalik

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1. Reaktsioonivõime** Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

**10.2. Keemiline stabiilsus** Normaaltingimustes stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Ohtlik polümerisatsioon** Teave puudub.  
**Ohtlikud reaktsioonid** Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida** Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid** Ei ole teada.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused** Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

#### Tooteteave

**a) akuutne toksilisus;**  
**Suukaudne** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud  
**Nahakaudne** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud  
**Sissehingamine** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### Toksikoloogilised andmed komponendid

| Koostisaine                               | LD50 suu kaudu            | LD50 naha kaudu              | LC50 Sissehingamine          |
|---|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | LD50 > 5000 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h  |
| Sulfur                                    | LD50 > 3000 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 9.23 mg/L ( Rat ) 4 h |

**b) nahka söövitav või ärritav toime;** Andmed puuduvad

**c) rasket silmade kahjustust/ärritust** Andmed puuduvad  
**põhjustav;**

**d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;**  
**Hingamisteede** Andmed puuduvad  
**Nahk** Andmed puuduvad

**e) mutageensus sugurakkudele;** Andmed puuduvad

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

|   |  |
|---|--|
| f) kantserogeensus;                                     | Andmed puuduvad<br>Allolev tabel näitab, kas iga agentuur on nimekirja pannud mõne koostisaine kui kantserogeeni |
| g) reproduktiivtoksilisus;                              | Andmed puuduvad  |
| h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude; | Andmed puuduvad  |
| i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;    | Andmed puuduvad  |
| Sihtorganid   | Teave puudub.  |
| j) hingamiskahjustus;                                   | 1. kategooria  |
| Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised          | Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine.              |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus Ökotoksilisuse mõjud

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Toode sisaldab järgmisi keskkonnaohtlikke aineid.

| Koostisaine                               | Magevee kala  | vesikirp        | Magevee vetikad |
|---|---|-----------------|-----------------|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | LC50: = 2.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 2.2 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 45 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) |                 |                 |
| Sulfur                                    | Oncorhynchus mykiss:LC50>180mg/L/96h  | EC50: >5g/L/48h |                 |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

**Püsivus**  
**Lagunemine reoveepuhasti**

Veega segunematu, võib püsida, mille aluseks oleks esitatud informatsioon. Sisaldab aineid, mis teadaolevalt on keskkonnale ohtlik või mitte lagunevaks reoveepuhastite.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Materjalil võib olla teatud potentsiaal bioakumuleeruda

| Koostisaine                               | log Pow | Biokontsentratsiooni tegur (BCF) |
|---|---------|----------------------------------|
| Petroleum distillates, hydrotreated light |         | 61 - 159 dimensionless           |



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

## 12.4. Liikuvus pinnases

Spillage tõenäoliselt läbida pinnase Toode on lahustamatu ja hõljub vee pinnal Toode on aeglaselt aurustuv Pole tõenäoliselt keskkonnas mobiilne tänu väiksele vees lahustuvusele. Spillage tõenäoliselt läbida pinnase

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

**Teave siseseretsioonisüsteemi kahjustaja kohta**

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseseretsioonisüsteemi kahjustajaid

## 12.7. Muu kahjulik mõju

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Osooni lagunemise potentsiaal**

See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid  
See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed**

Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**Saastunud pakend**

Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

**Euroopa Jäätmekataloog**

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid kasutuspõhised.

**Muu teave**

Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Mitte valada kanalisatsiooni.

## 14. JAGU: Veonõuded

### IMDG/IMO

**14.1. ÜRO number**

UN1223

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

KEROSENE

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

3

**14.4. Pakendirühm**

III

### ADR

**14.1. ÜRO number**

UN1223

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

KEROSENE

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

3

**14.4. Pakendirühm**

III

### IATA

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

**14.1. ÜRO number** UN1223  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** KEROSENE  
**14.3. Transpordi ohuklass(id)** 3  
**14.4. Pakendirühm** III

**14.5. Keskkonnaohud** Ohte ei tuvastatud

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Erimeetmed ei ole vajalikud.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas** Ei kohaldata, pakendatud kaubad  
**Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### Rahvusvahelised loetelud

Euroopa (EINECS/ELINCS/NLP), Hiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austraalia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiinid (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Koostisaine                               | CAS nr     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(Lõuna-Ko<br>rea<br>olemasole<br>vate<br>kemikaali<br>de loetelu) | ENCS | ISHL<br>(Jaapani<br>tööstusoh<br>utuse ja<br>töötervish<br>oiu<br>seadus) |
|---|------------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | 64742-47-8 | 265-149-8 | -      | -   | X     | X    | KE-12550  | -    | -   |
| Sulfur                                    | 7704-34-9  | 231-722-6 | -      | -   | X     | X    | KE-32688  | X    | -   |

| Koostisaine                               | CAS nr     | TSCA<br>(toksiliste<br>ainete<br>kontrolli<br>seadus) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|------------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | 64742-47-8 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Sulfur                                    | 7704-34-9  | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Seletuskiri:** X - loetellu kantud '-' - Not Listed  
**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Authorisation/Restrictions according to EU REACH

| Koostisaine                               | CAS nr     | REACH (1907/2006) - XIV<br>lisa - Autoriseerimisele<br>kuuluvate ainete | REACH (1907/2006) - XVII<br>lisa - piirangud teatavate<br>ohtlike ainete  | REACH-määruse (EÜ<br>1907/2006) artikkel 59 –<br>väga ohtlike ainete<br>(SVHC) kandidaatainete<br>loetelu |
|---|------------|---|---|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | 64742-47-8 | -   | -   | -   |
| Sulfur                                    | 7704-34-9  | -   | Use restricted. See entry<br>75.<br>(see link for restriction<br>details) | -   |

REACHi lingid

ALFAA40538

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Koostisaine                               | CAS nr     | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse teatamine | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) - kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse aruanne Nõuded |
|---|------------|--|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | 64742-47-8 | Pole kohaldatav  | Pole kohaldatav   |
| Sulfur                                    | 7704-34-9  | Pole kohaldatav  | Pole kohaldatav   |

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Pole kohaldatav

Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele?

Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl .

## Riiklikud eeskirjad

### WGK-klassifikatsioon

Veeohtlikkuse klass = 1 (iseklassifitseerimine)

| Koostisaine                               | Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV) | Saksamaa - TA-Luft klass |
|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | WGK1                                  |                          |
| Sulfur                                    | WGK 1                                 |                          |

| Koostisaine                               | Prantsusmaa - INRS (tabelid kutsehaiguste)           |
|---|--|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanded (CSA / CSR) ei nõuta segud

## 16. JAGU: Muu teave

### H-lausetega täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav

H315 - Põhjustab nahaärritust

### Seletuskiri

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

DSL/NDL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of

ALFAA40538

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sulfur in Kerosene standard solution, Specpure®, (0.030%)

Paranduse kuupäev 30-nov-2024

**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

Chemical Substances)

**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

**WEL** - Mõjupiirid

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

**DNEL** - Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus

**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid

**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%

**NOEC** - Tähteldatava toimet kontsentratsioon

**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

**TWA** - Aja-kaalu keskmine

**IARC** - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

**LD50** - Surmav annus 50%

**EC50** - Efektiivne kontsentratsioon 50%

**POW** - Oktanooli: Vesi

**vPvB** - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**ADR** - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

**BCF** - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

**Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**MARPOL** - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

**ATE** - Ägeda mürgistuse hinnang

**VOC** - (lenduv orgaaniline ühend)

**Klassifikatsioon ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur**

**Füüsikalised ohud**

Katseandmete alusel

**Terviseohud**

Arvutusmeetod

**Keskkonnaohud**

Arvutusmeetod

## Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Isikukaitsevahendite kasutamine, mis hõlmab sobivat valikut, ühilduvust, läbilöögi läviväärtusi, ettevaatust, hooldust, sobivust ja EN standardeid.

Kemikaaliga kokkupuute esmaabi, sealhulgas silmapesu ja turvaduõide kasutamine.

Kemikaaliavariile reageerimise väljaõpe.

Tulekahju vältimine ja kustutamine, ohtude ja riskide identifitseerimine, staatiline elekter, aurudest ja tolmust tingitud plahvatusohtlik õhk.

**Tootja**

Health, Safety and Environmental Department

**Paranduse kuupäev**

30-nov-2024

**Redaktsiooni kokkuvõte**

Pole kohaldatav.

**Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 .**

## Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena.

See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstit mainitud

## Ohutuskaardi lõpp