

## Carsystem Flow

|             |                    |                                          |
|-------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant     | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0 EE / ET | 02.02.2023         | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem Flow

Toote kood : 159.013

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

Aine/ segu kasutamine : Täitepahtel

Soovitatavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Germany  
info@vosschemie.de

Telefon : 04122 717 0  
Telefax : 04122 717158

Müügi eest vastutav institutsioon : Laboratoorium  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

## 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

|                                                              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3                         | H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.                                |
| Nahaärritus, Kategooria 2                                    | H315: Põhjustab nahaärritust.                                   |
| Silmade ärritus, Kategooria 2                                | H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.                       |
| Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2                         | H361d: Arvatavasti kahjustab loodet.                            |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 1 | H372: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |

## 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H361d Arvatavasti kahjustab loodet.  
 H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

:

**Ettevaatusabinõud:**

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
 P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
 P260 Tolmu / udu / auru ainet mitte sisse hingata.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Vastutus:**

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:  
 loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:  
 pöörduda arsti poole.

## Carsystem Flow

Variant

1.0

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: -

02.02.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023

**Hoidmine:**

P405 Hoida lukustatult.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

stüreen

**2.3 Muud ohud**

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

Keemiline iseloom : Resin  
Segu

**Komponendid, osad**

| Keemiline nimetus | CAS-Nr.<br>EC-Nr.<br>Index-Nr.<br>Registreerimise<br>number | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                                                                            | Kontsentratsioon (% w/w) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| stüreen           | 100-42-5<br>202-851-5<br>601-026-00-0<br>01-2119457861-32   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H335<br>(Hingamiselundkond)<br>STOT RE 1; H372<br>(kuulmiselundid)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 10 - < 20             |

## Carsystem Flow

Variant

1.0

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: -

02.02.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023

|                                                                                                                                  |                                                             |                                                                                                                                                                                                               |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                  |                                                             | Eeldatav äge toksilisus                                                                                                                                                                                       |                      |
|                                                                                                                                  |                                                             | Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11,8 mg/l                                                                                                                                                                 |                      |
| titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17 | Carc. 2; H351                                                                                                                                                                                                 | $\geq 0,1 - < 1$     |
| 1,4-naftokinoon                                                                                                                  | 130-15-4<br>204-977-6<br>01-2120760462-57                   | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 1; H330<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Hingamiselundkond)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | $\geq 0,025 - < 0,1$ |
|                                                                                                                                  |                                                             | Korrutustegur (M Factor)<br>(Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10<br>Korrutustegur (M Factor)<br>(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1                                                        |                      |
|                                                                                                                                  |                                                             | Eeldatav äge toksilisus                                                                                                                                                                                       |                      |
|                                                                                                                                  |                                                             | Äge suukaudne mürgisus: 124 mg/kg<br>Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 0,046 mg/l                                                                                                                      |                      |
| Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid :                                                      |                                                             |                                                                                                                                                                                                               |                      |
| Talk                                                                                                                             | 14807-96-6<br>238-877-9                                     |                                                                                                                                                                                                               | $\geq 10 - < 20$     |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.  
Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.  
Mürgituse tunnused võivad ilmuda alles mõne tunni jooksul.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.  
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.  
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.  
Kiiresti kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud.  
Kui ärritus süveneb või kestab, helistada arstile.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.  
Konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Suud loputada veega.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Kiiresti kutsuda arst.

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

- Ohud : Põhjustab nahaärritust.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Arvatavasti kahjustab loodet.  
Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### 4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.  
Hoida arstliku järelevalve all vähemalt 48 tundi.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv pulber

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

Pihustatud vee juga  
Alkoholile vastupidav vaht

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

Toote ohtlikkus põlemisel : Mittetäielikul põlemisel tekib toote ohtlik lagunemine Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Lisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.  
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.  
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kanda isikukaitsevahendeid.  
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.  
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Mitte suitsetada.  
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.  
Pühkida ära libisemist põhjustada võivad ained.  
Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.  
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).  
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

Veega mitte loputada.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soovitused ohutuks käitlemiseks                | : Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. |
| Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks | : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu. Kasutada tulekustutusvahendeid.                                                                 |

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

|                                         |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks | : Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas.                                    |
| Teave säilitustingimuste kohta          | : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kaitsta niiskuse eest. Hoida päikesevalguse eest. Mitte säilitada temperatuuril üle 30 °C / 86 °F. |
| Üldised säilitusnõuded                  | : Ei reageeri oksüdeerivate ainetega. Hoida eemale toidust ja joogist.                                                                             |

### 7.3 Erikasutus

|                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala | : Andmed ei ole kättesaadavad |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

| Komponendid, osad                                  | CAS-Nr.  | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid           | Alused |
|----------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------|--------|
| stüreen                                            | 100-42-5 | Piirnorm                        | 20 ppm<br>90 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |
| Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained |          |                                 |                                |        |

## Carsystem Flow

Variant

1.0

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: -

02.02.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023

|                                                                                                                                        |            |                                     |                                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
|                                                                                                                                        |            | Lühiajalise kokkupuute piirnorm     | 50 ppm<br>200 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL     |
| Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained                                                                                     |            |                                     |                                 |            |
| Talk                                                                                                                                   | 14807-96-6 | TWA<br>(Sissehingata-<br>v<br>tolm) | 0,1 mg/m <sup>3</sup>           | 2004/37/EC |
| Lisateave: Kantserogeenide ja mutageenidega                                                                                            |            |                                     |                                 |            |
| dolomite                                                                                                                               | 16389-88-1 | Piirnorm (Kogu<br>tolm)             | 10 mg/m <sup>3</sup>            | EE OEL     |
|                                                                                                                                        |            | Piirnorm<br>(Peentolm)              | 5 mg/m <sup>3</sup>             | EE OEL     |
| titaandioksiid;<br>[pulbrina, mis<br>sisaldab vähemalt<br>1 % ulatuses<br>osakesi, mille<br>aerodünaamiline<br>läbimõõt on ≤ 10<br>µm] | 13463-67-7 | Piirnorm                            | 5 mg/m <sup>3</sup>             | EE OEL     |

## Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

| Kemikaali nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele                                         | Väärtus                  |
|-------------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| stüreen           | Töötajad      | Naha-            | Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral | 406 mg/kg bw/day         |
|                   | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral | 85 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Töötajad      | Sissehingamine   | Äge süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral         | 289 mg/m <sup>3</sup>    |
|                   | Töötajad      | Sissehingamine   | Äge kohalik toime, lühiajaline kokkupuude                        | 306 mg/m <sup>3</sup>    |
|                   | Tarbijad      | Oraalne          | Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral | 2,1 mg/kg bw/day         |
|                   | Tarbijad      | Naha-            | Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral | 343 mg/kg bw/day         |
|                   | Tarbijad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral | 10,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                   | Tarbijad      | Sissehingamine   | Äge süsteemne                                                    | 174,25 mg/m <sup>3</sup> |



## Carsystem Flow

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: -  
02.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023

|  |          |                |                                           |              |
|--|----------|----------------|-------------------------------------------|--------------|
|  |          |                | toime, lühiajaline kokkupuude             |              |
|  | Tarbijad | Sissehingamine | Äge kohalik toime, lühiajaline kokkupuude | 182,75 mg/m3 |

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

| Kemikaali nimetus | keskkonnavaldkond         | Väärtus                       |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|
| stüreen           | Värske vesi               | 0,028 mg/l                    |
|                   | Merevesi                  | 0,014 mg/l                    |
|                   | Värske vee setted         | 0,614 mg/kg kuiva kaalu kohta |
|                   | Meresetted                | 0,307 mg/kg kuiva kaalu kohta |
|                   | Pinnad                    | 0,2 mg/kg kuiva kaalu kohta   |
|                   | Heitveepuhastusjaam (STP) | 5 mg/l                        |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

## Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

## Käte kaitsmine

Materjal : Fluoreeritud kummi  
Läbimisaeg : > 480 min  
Kinnaste tihedus : >= 0,4 mm  
direktiiv : DIN EN 374  
Efektiivsuse indeks : Klass 6

## Märkused

: Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikahjustuse tunnuseid. Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piromadustest! Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Nahakaitsevahend Butüülkindad ei ole sobivad. Nitrilkindad ei ole sobivad. Vältida naturaalkummist kindaid.

## Naha ja keha kaitse

: Kandke sobivat, näiteks puuvillasest või kuumakindlast sünteetilisest kiust kaitseriietust.  
Pika varrukaga riietus

## Hingamisteede kaitsmine

: Suuruste võrdlemiseks piirnormidega, kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid.  
Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit kohtades, kus lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole piisav kokkupuute ohjamiseks.  
Värvipindade kuivlihvimise, kuumtöötlemise, lõikamise ja keevitamise käigus võib eralduda tervisele ohtlikke gaase ja tolmu.  
Toote (tolmu)n ruumis laialipaiskumisel või piirnormi

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

ületamisel tuleb kasutada asjakohast hingamisteede kaitsevahendit.

Tüüpi filter : Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)

Kaitsemeetmed : Tagada, et silmaloputussüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal.  
Vältida sattumist nahale ja silma.  
Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                                   |                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                                  | : pasta                                                 |
| Värv, värvus                                      | : sinine                                                |
| Lõhn                                              | : iseloomulik                                           |
| Sulamistemperatuur/sulamisv<br>ahemik             | : -30 °C<br>Literary value styrene                      |
| Keemistemperatuur/keemiste<br>mperatuuri vahemik  | : 145 °C (1.013 hPa)<br>Literary value styrene          |
| Ülemine plahvatuspiir /<br>Ülemine süttimise piir | : 6,1 %(V)<br>Literary value styrene                    |
| Alumine plahvatuspiir /<br>Alumine süttimise piir | : 1,1 %(V)<br>Literary value styrene                    |
| Leekpunkt                                         | : 31 °C(1.013 hPa)<br>Literary value styrene            |
| Isesüttimistemperatuur                            | : 490 °C (1.013 hPa)<br>Literary value styrene          |
| Lagunemistemperatuur                              | : Andmed ei ole kättesaadavad                           |
| pH                                                | : Mitte kasutatav Aine / segu on mittelahustuvad (vees) |
| Viskoossus                                        |                                                         |
| Viskoossus, dünaamiline                           | : ei ole määratud                                       |
| Viskoossus, kinemaatiline                         | : ei ole määratud                                       |
| Lahustuvus(ed)                                    |                                                         |
| Lahustuvus vees                                   | : 0,32 g/l (25 °C)<br>Literary value styrene            |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)                    | : log Pow: 2,96 (25 °C)                                 |

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
|                       | Literary value styrene                       |
| Aururõhk              | : 6,67 hPa (20 °C)<br>Literary value styrene |
| Tihedus               | : ca. 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)            |
| Õhu suhteline tihedus | : Andmed ei ole kättesaadavad                |

## 9.2 Muu teave

|                      |                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Lõhkeained           | : Ei plahvatus<br>Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. |
| Süttivus (vedelikud) | : Tuleohtlik                                                                       |
| Isesüttimine         | : ei ole isesüttiv                                                                 |

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

## 10.1 Reaktsioonivõime

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

## 10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

## 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

|                       |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohtlikud reaktsioonid | : Vältida radikaale tekitavaid aineid, peroksiide ja aktiivseid metalle.<br>Võib toimuda polümerisatsioon. Polümerisatsioon on tugevalt eksotermiline reaktsioon ja võib põhjustada komponentide termilist lagunemist. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tingimused, mida tuleb vältida | : Kuumus, leegid ja sädemed.<br>Pikaajaline tugev päikesevalgus. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|

## 10.5 Kokkusobimatud materjalid

|                       |                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välditavad materjalid | : Tugevad happed ja oksüdeerivad ained<br>Polümerisatsiooni initsiaator<br>Vask<br>Vasesulam<br>Messing |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

##### Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

##### Toode:

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l  
sissehingamisel Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Arvutusmeetod

##### Komponendid, osad:

##### stüreen:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.000 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 11,8 mg/l  
sissehingamisel Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur

Eeldatav äge toksilisus: 11,8 mg/l  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahkaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhise 402

##### **titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus : LD50 (Rott): > 6,8 mg/l  
sissehingamisel Toime aeg: 4 h

##### **1,4-naftokinoon:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 124 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus: 124 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 0,046 mg/l  
sissehingamisel Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: OECD testimisjuhise 403

Eeldatav äge toksilisus: 0,046 mg/l  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: Arvutusmeetod

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust  
Nahale sattumine põhjustab:  
Põhjustab söövitust.

**Talk:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 423

Äge mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat  
sissehingamisel toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 402

**Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab nahaärritust.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : ärritav

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Märkused : Ei põhjusta naha ärritust

**1,4-naftokinoon:**

Tulemus : Põhjustab söövitust.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : ärritav

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Märkused : Silmade kokkupuude tolmuuga võib põhjustada mehaanilist ärritust.

**1,4-naftokinoon:**

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

##### stüreen:

|         |   |                                      |
|---------|---|--------------------------------------|
| Lüügid  | : | Merisiga                             |
| Tulemus | : | Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. |

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Märkused : Sensibiliseerivat toimet ei ole teada.

##### 1,4-naftokinoon:

Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab loodet.

#### Komponendid, osad:

##### stüreen:

|                          |   |                                                          |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Reproduktiivtoksilisus - | : | Arvatavasti kahjustab loodet., Loomkatsetes on tõendatud |
| Hindamine                | : | teatud kahjulikku toimet arengule.                       |

#### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

##### stüreen:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

##### 1,4-naftokinoon:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Põhjustab pikaajalisel või korduval kokkupuutel sissehingamisel (kuulmiselundid) kahjustusi.

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

**Komponendid, osad:****stüreen:**

|                  |   |                                                           |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Kokkupuuteviisid | : | Sissehingamine                                            |
| Sihtorganid      | : | kuulmiselundid                                            |
| Hindamine        | : | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |

**Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hindamine | : | Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem. |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

**Komponendid, osad:****stüreen:**

|                                                                                 |   |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mürgine toime kaladele                                                          | : | LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 4,02 mg/l<br>Toime aeg: 96 h                                                                                 |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 4,7 mg/l<br>Toime aeg: 48 h<br>Meetod: OECD testijuhend 202                                                 |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele                                        | : | EC50 (Senastrum capricornutum (rohevetikas)): 4,9 mg/l<br>Toime aeg: 72 h<br><br>EC10 (Senastrum capricornutum (rohevetikas)): 0,28 mg/l<br>Toime aeg: 96 h |
| Mürgine mikroorganismidele                                                      | : | EC50 (Looduslikud mikroorganismid): ca. 500 mg/l<br>Meetod: OECD testijuhend 209                                                                            |

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,01 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 48 h

**1,4-naftokinoon:**

Mürgine toime kaladele : (Oryzias latipes (Jaapani riisikala)): 0,045 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,0261 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 0,42 mg/l  
Toime aeg: 72 h

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 10

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Komponendid, osad:****stüreen:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Biodegradatsioon: 70,9 %



## Carsystem Flow

|         |         |                    |                                          |
|---------|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant |         | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET | 02.02.2023         | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

Toime aeg: 28 d

**1,4-naftokinoon:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Aeglane biolagunduvus  
Biodegradatsioon: 0 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301

**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****stüreen:**

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 2,96 (25 °C)

**1,4-naftokinoon:**

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 1,77 (25 °C)

**Talk:**

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: -9,4 (25 °C)  
pH: 7

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

---

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toode            | : Mitte käidelda koos majapidamisjäätmetega.<br>Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.<br>Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.<br>Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.<br>Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.        |
| Saastunud pakend | : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.<br>Anumaid säilitada ja utiliseerida vastavalt riigis kehtivale seadusandlusele.<br>Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.<br>Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. |
| Jäätme kood      | : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:<br>07 02 08, muud põhjasetted ja reaktsioonijäägid                                                                                                                                                                                                                               |

---

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1866 |
| ADR  | : UN 1866 |
| RID  | : UN 1866 |
| IMDG | : UN 1866 |
| IATA | : UN 1866 |

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|      |                  |
|------|------------------|
| ADN  | : VAIGU LAHUS    |
| ADR  | : VAIGU LAHUS    |
| RID  | : VAIGU LAHUS    |
| IMDG | : RESIN SOLUTION |
| IATA | : Resin solution |

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

|     |     |
|-----|-----|
| ADN | : 3 |
| ADR | : 3 |
| RID | : 3 |

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

IMDG : 3

IATA : 3

## 14.4 Pakendirühm

## ADN

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Pakendirühm             | : III |
| Klassifitseerimise kood | : F1  |
| Ohu tunnusnumber        | : 30  |
| Märgistus               | : 3   |

## ADR

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Pakendirühm             | : III   |
| Klassifitseerimise kood | : F1    |
| Ohu tunnusnumber        | : 30    |
| Märgistus               | : 3     |
| Tunnelikeelu kood       | : (D/E) |

## RID

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Pakendirühm             | : III |
| Klassifitseerimise kood | : F1  |
| Ohu tunnusnumber        | : 30  |
| Märgistus               | : 3   |

## IMDG

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Pakendirühm | : III             |
| Märgistus   | : 3               |
| EmS Kood    | : F-E, <u>S-E</u> |

## IATA (kaubavediu)

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Pakendamise juhised       | : 366               |
| (õhutranspordi kaubavedu) |                     |
| Pakendamise juhend LQ)    | : Y344              |
| Pakendirühm               | : III               |
| Märgistus                 | : Flammable Liquids |

## IATA (reisija)

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Pakendamise juhised            | : 355               |
| (õhutranspordi reisijate vedu) |                     |
| Pakendamise juhend LQ)         | : Y344              |
| Pakendirühm                    | : III               |
| Märgistus                      | : Flammable Liquids |

## 14.5 Keskkonnaohud

## ADN

Keskkonnaohtlik : ei

## ADR

Keskkonnaohtlik : ei

## RID

Keskkonnaohtlik : ei

## IMDG

Meresasteained : ei

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Lenduvad orgaanilised ühendid : Direktiiv 2004/42/EÜ  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: < 250 g/l  
Kasutusvalmis toote lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus.

**Teised reeglid:**

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Sellele tootele ei ole tehtud kemikaaliohutuse hindamist vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 (REACH).

## Carsystem Flow

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 02.02.2023                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

## 16. JAGU. Muu teave

## H-lausetest täistekst

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H226  | : Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H301  | : Allaneelamisel mürgine.                                          |
| H304  | : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H314  | : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.               |
| H315  | : Põhjustab nahaärritust.                                          |
| H317  | : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H318  | : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |
| H319  | : Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H330  | : Sissehingamisel surmav.                                          |
| H332  | : Sissehingamisel kahjulik.                                        |
| H335  | : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H351  | : Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.                  |
| H361D | : Arvatavasti kahjustab loodet.                                    |
| H372  | : Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.        |
| H400  | : Väga mürgine veeorganismidele.                                   |
| H410  | : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
| H412  | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

## Teiste lühendite täistekst

|                                          |                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                               | : Akuutne toksilisus                                                                                                    |
| Aquatic Acute                            | : Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale                                                                            |
| Aquatic Chronic                          | : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale                                                                           |
| Asp. Tox.                                | : Hingamiskahjustus                                                                                                     |
| Carc.                                    | : Kantserogeensus                                                                                                       |
| Eye Dam.                                 | : Raske silmakahjustus                                                                                                  |
| Eye Irrit.                               | : Silmade ärritus                                                                                                       |
| Flam. Liq.                               | : Tuleohtlikud vedelikud                                                                                                |
| Repr.                                    | : Reproduktiivtoksilisus                                                                                                |
| Skin Corr.                               | : Nahasöövitus                                                                                                          |
| Skin Irrit.                              | : Nahaärritus                                                                                                           |
| Skin Sens.                               | : Naha sensibiliseerimine                                                                                               |
| STOT RE                                  | : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude                                                                        |
| STOT SE                                  | : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude                                                                     |
| 2004/37/EC                               | : Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest |
| EE OEL                                   | : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid                                                                        |
| 2004/37/EC / TWA                         | : mõõdetud või arvutatud                                                                                                |
| EE OEL / Piirnorm                        | : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul                                  |
| EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm | : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul                           |

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL -

## Carsystem Flow

|         |         |                    |                                          |
|---------|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant |         | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET | 02.02.2023         | Esimese väljastamise kuupäev: 02.02.2023 |

Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZLoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TSCI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

## Lisateave

## Segu klassifikatsioon:

|               |       |
|---------------|-------|
| Flam. Liq. 3  | H226  |
| Skin Irrit. 2 | H315  |
| Eye Irrit. 2  | H319  |
| Repr. 2       | H361d |
| STOT RE 1     | H372  |

## Klassifitseerimise protseduur:

|                                      |
|--------------------------------------|
| Toote andmetel või hinnangul põhinev |
| Arvutusmeetod                        |
| Arvutusmeetod                        |
| Arvutusmeetod                        |
| Arvutusmeetod                        |

Toodud ohutusnõuded vastavad primäre informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET