

## Carsystem KS-250

|             |                    |                                          |
|-------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant     | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3 EE / ET | 02.08.2022         | 07.09.2021                               |
|             |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem KS-250

Toote kood : 126.061

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

Aine/ segu kasutamine : Korrosiooni inhibiitor

Soovitatavad kasutuspiirangud : Tööstuslik kasutamine, ametkondlik kasutus

#### 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 KS-250

Variant

1.3

EE / ET

Paranduse kuupäev:

02.08.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

## 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Aerosool, Kategooria 1

H222: Eriti tuleohtlik aerosool.

H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Hoiatuslaused

:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

## Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

## Hoidmine:

## Carsystem KS-250

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3     | EE / ET            | 02.08.2022                               |
|         |                    | 07.09.2021                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.

**Jäätmete käitlemine:**

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

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

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid  
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed  
C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed

**Lisamärgistus**

EUH208 Sisaldab Sulfonic acids, petroleum, calcium salts. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**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 : aerosool  
Segu

**Komponendid, osad**

| Keemiline nimetus                                             | CAS-Nr.<br>EC-Nr.<br>Index-Nr.<br>Registreerimise<br>number | Klassifikatsioon                                                                                               | Kontsentratsioon (% w/w) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid | Pole määratletud<br>920-750-0<br>01-2119473851-33           | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>(Kesknärvisüsteem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 25 - < 50             |

## Carsystem KS-250

Variant

1.3

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021

02.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

|                                                                             |                                                   |                                                                                                                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed | 64742-48-9<br>919-857-5<br>01-2119463258-33       | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Kesknärvisüsteem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                               | >= 12,5 - < 20 |
| C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed | Pole määratletud<br>927-241-2<br>01-2119471843-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Kesknärvisüsteem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br>EUH066 | >= 5 - < 10    |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                                    | 61789-86-4<br>263-093-9<br>01-2119488992-18       | Skin Sens. 1B; H317<br><br>konkreetne sisalduse<br>piirväärtus<br>Skin Sens. 1B<br>10 %                                  | >= 2,5 - < 5   |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Esmaabiandja peab end kaitsma.  
Eemaldada saastunud kohast, heita pikali.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Silma sattumisel eemaldada kontaktläätsed ja loputada kohe 15 minuti jooksul suure hulga veega nii silmi kui laugude aluseid.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Allaneelamist ei käsitleta võimaliku kokkupuuteviisina.  
Kiiresti juua suurtes kogustes vett.  
Kiiresti kutsuda arst.

## 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

## Carsystem KS-250

|             |                    |                                          |
|-------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant     | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3 EE / ET | 02.08.2022         | 07.09.2021                               |
|             |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

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

Ravi : Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv pulber  
Pihustatud vee juga  
Alkoholile vastupidav vaht

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke  
peamised ohud segusid.  
Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste  
aurude teke.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata  
süsivesinikud (suits).

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Kasuta isikukaitsevahendeid. Kandke sobivat hingamisteede  
tuletõrjujatele kaitsevahendit.

Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks  
kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.  
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt  
kehtivale seadusandlusele.  
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate  
jahutamiseks.  
Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud : Kanda isikukaitsevahendeid.  
ettevaatusabinõud Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Tagada piisav ventilatsioon.  
Vältida aurude ja udu sissehingamist.  
Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Ei tohi sattuda keskkonda.

## Carsystem KS-250

|             |                    |                                                        |
|-------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Variant     | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:                          |
| 1.3 EE / ET | 02.08.2022         | 07.09.2021<br>Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Ventileerida piirkonda.  
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

### 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

Koht-/üldventilatsioon : Tagada piisav ventilatsioon.

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Anum on rõhu all. Vältida päikesevalgust ja hoida temperatuuril alla 50 °C / 122 °F. Mitte avada süüteallika lähedal.  
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida päikesevalguse eest.

Hügieenimeetmed : Mitte sissehingata aerosooli.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Järgige aerosoolide ladustamise eeskirju! Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Lahusti aurud on õhust raskemad ning võivad koguneda põranda kohale. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Teave säilitustingimuste kohta : Säilitada nagu BetrSichV (Saksamaa).

Üldised säilitusnõuded : 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

#### Töökeskkonna piirnormid

| Komponendid, | CAS-Nr. | väärtuse liik | Kontrolliparameetrid | Alused |
|--------------|---------|---------------|----------------------|--------|
|--------------|---------|---------------|----------------------|--------|

## Carsystem KS-250

Variant

1.3

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021

02.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

| osad                                                                         |                  | (Kokkupuute vorm) |                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|--------|
| Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid                | Pole määratletud | Piirnorm (Aur)    | 1 mg/m <sup>3</sup>                  | EE OEL |
| Propaan                                                                      | 74-98-6          | Piirnorm          | 1.000 ppm<br>1.800 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |
| butaan [sisaldab < 0,1 % butadieeni (203-450-8)]                             | 106-97-8         | Piirnorm          | 800 ppm<br>1.500 mg/m <sup>3</sup>   | EE OEL |
| isobutaan (< 0,1% 1,3-butadieen (203-450-8))                                 | 75-28-5          | Piirnorm          | 800 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup>   | EE OEL |
| C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed | Pole määratletud | Piirnorm (Aur)    | 1 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                |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid                | Töötajad      | Sissehingamine            | Pikaajaline süsteemne toime | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                              | Töötajad      | Sattumine nahale          | Pikaajaline süsteemne toime | 773 mg/kg              |
|                                                                              | Tarbijad      | Sissehingamine            | Pikaajaline süsteemne toime | 608 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | Tarbijad      | Sattumine nahale, Oraalne | Pikaajaline süsteemne toime | 699 mg/kg              |
| C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed | Töötajad      | Sissehingamine            | Pikaajaline süsteemne toime | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                              | Töötajad      | Sattumine nahale          | Pikaajaline süsteemne toime | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | Tarbijad      | Sissehingamine            | Pikaajaline süsteemne toime | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | Tarbijad      | Sattumine nahale          | Pikaajaline süsteemne toime | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | Tarbijad      | Oraalne                   | Pikaajaline süsteemne toime | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed | Töötajad      | Sissehingamine            | Pikaajaline süsteemne toime | 871 mg/m <sup>3</sup>  |

## Carsystem KS-250

Variant

1.3

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021

02.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

|                                          |          |                           |                             |             |
|------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
|                                          | Töötajad | Sattumine nahale          | Pikaajaline süsteemne toime | 77 mg/kg    |
|                                          | Tarbijad | Sissehingamine            | Pikaajaline süsteemne toime | 185 mg/m3   |
|                                          | Tarbijad | Sattumine nahale, Oraalne | Pikaajaline süsteemne toime | 46 mg/kg    |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | Töötajad | Sissehingamine            | Pikaajaline süsteemne toime | 11,75 mg/m3 |
|                                          | Töötajad | Sattumine nahale          | Pikaajaline süsteemne toime | 3,33 mg/kg  |
|                                          | Töötajad | Sattumine nahale          | Pikaajaline kohalik toime   | 1,03 mg/kg  |
|                                          | Tarbijad | Sissehingamine            | Pikaajaline süsteemne toime | 2,9 mg/m3   |
|                                          | Tarbijad | Sattumine nahale          | Pikaajaline süsteemne toime | 1,667 mg/kg |
|                                          | Tarbijad | Sattumine nahale          | Pikaajaline kohalik toime   | 0,513 mg/kg |
|                                          | Tarbijad | Oraalne                   | Pikaajaline süsteemne toime | 0,833 mg/kg |

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

| Kemikaali nimetus                        | keskkonnavaldkond   | Väärtus         |
|------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | Värske vesi         | 1 mg/l          |
|                                          | Merevesi            | 1 mg/l          |
|                                          | Heitveepuhastusjaam | 1000 mg/l       |
|                                          | Värske vee setted   | 226000000 mg/kg |
|                                          | Meresetted          | 226000000 mg/kg |
|                                          | Pinnad              | 271000000 mg/kg |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

## Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid  
Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

## Käte kaitsmine

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

Märkused : Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Kinda tootjal peab olema määratud aeg, mille jooksul kinnas puruneb pärast kemikaaliga kokkupuudte. Nahakaitsevahend

**Carsystem KS-250**

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3     | EE / ET            | 02.08.2022                               |
|         |                    | 07.09.2021                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naha ja keha kaitse     | : Kandke sobivat, näiteks puuvillasest või kuumakindlast sünteetilisest kiust kaitseriietust.<br>Pika varrukaga riietus                                                                                                                                                                        |
| Hingamisteede kaitsmine | : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.<br>Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.<br>Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid. |
| Tüüpi filter            | : A-P-tüüpi filter                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kaitsemeetmed           | : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.<br>Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.<br>Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.<br>Mitte hingata sisse udu.                                                                                                  |

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Pinnad | : Vältida pinnasesse sattumist.                                                    |
| Vesi   | : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. |

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

|                                                |                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                               | : aerosool                                              |
| Värv, värvus                                   | : koltunud                                              |
| Lõhn                                           | : lahusti                                               |
| Sulamis-/külmumispunkt                         | : ei ole määratud                                       |
| Keemise algpunkt ja keemisevahemik             | : Mitte kasutatav                                       |
| Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir | : 10,9 %(V)                                             |
| Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir | : 0,6 %(V)                                              |
| Leekpunkt                                      | : Mitte kasutatav                                       |
| Isesüttimistemperatuur                         | : > 200 °C                                              |
| pH                                             | : ei ole määratud Aine / segu on mittelahustuvad (vees) |
| Viskoossus                                     |                                                         |

**Carsystem KS-250**

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 |
| 1.3     | EE / ET            | 02.08.2022                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

Viskoossus, dünaamiline : ei ole määratud

Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : segunematu

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : ei ole määratud

Aururõhk : 3.500 hPa (20 °C)

Tihedus : 0,7 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**9.2 Muu teave**

Lõhkeained : Ei plahvatus  
Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

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 : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.  
Pikaajaline tugev päikesevalgus.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

**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.

## Carsystem KS-250

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 |
| 1.3     | EE / ET            | 02.08.2022                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

**Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.840 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 23,3 mg/l  
sissehingamisel Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.800 - 3.100 mg/kg

**C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 9.300 mg/l  
sissehingamisel Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: OECD testimisjuhis 403

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

**C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 15.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 423

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 4,951 mg/l  
sissehingamisel Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

**Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 16.000 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 1,9 mg/l  
sissehingamisel Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust, Aine/segu ei ole sissehingamisel mürgine, nagu on määratletud ohtlike kaupade käitluseeskirjadega.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

**Carsystem KS-250**

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3     | EE / ET            | 07.09.2021                               |
|         | 02.08.2022         | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

**Nahka söövitav/ärritav**

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Komponendid, osad:****C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:**

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:**

Tulemus : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Hingamisteede sensibilisatsioon**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:**

Mutageensus sugu- : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus  
rakkudele- Hindamine (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

**Kantserogeensus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:**

Kantserogeensus - : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus  
Hindamine (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

**C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:**

Kantserogeensus - : Olemasolevate andmete alusel ei ole võimalik klassifitseerida  
Hindamine kantserogeenseks.

## Carsystem KS-250

|         |                    |                               |
|---------|--------------------|-------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: |
| 1.3     | EE / ET            | 02.08.2022                    |
|         |                    | 07.09.2021                    |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: |
|         |                    | 01.10.2019                    |

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:**

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed:**

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed:**

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille 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.

## Carsystem KS-250

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 |
| 1.3     | EE / ET            | 02.08.2022                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

## 12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:**

|                                                                                                         |   |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mürgine toime kaladele                                                                                  | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 3 - 10 mg/l<br>Tulemusnäitaja: suremus<br>Toime aeg: 96 h<br>Meetod: OECD testimisjuhis 203                 |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele                         | : | EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 4,6 - 10 mg/l<br>Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine<br>Toime aeg: 48 h<br>Meetod: OECD testijuhend 202 |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele                                                                | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 10 - 30 mg/l<br>Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus<br>Toime aeg: 72 h<br>Meetod: OECD testijuhend 201 |
| Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)                                                          | : | NOELR: 0,574 mg/l<br>Toime aeg: 28 d<br>Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)                                                                     |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) | : | NOELR: 1 mg/l<br>Toime aeg: 21 d<br>Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))<br>Meetod: OECD testijuhend 211                                   |

**Ökotoksiline hindamine**

|                                             |   |                                              |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------|
| Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus | : | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------|

**C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed:**

|                                                                                 |   |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mürgine toime kaladele                                                          | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 1.000 mg/l<br>Toime aeg: 96 h<br>Meetod: OECD testimisjuhis 203           |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l<br>Toime aeg: 48 h<br>Meetod: OECD testijuhend 202       |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele                                        | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l<br>Toime aeg: 72 h<br>Meetod: OECD testijuhend 201 |
| Mürgine toime kaladele                                                          | : | NOELR: 0,131 mg/l                                                                                                     |

## Carsystem KS-250

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3     | 02.08.2022         | 07.09.2021                               |
| EE / ET |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 28 d  
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 0,23 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

**C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:**

Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 10 - < 30 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 22 - < 46 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 0,182 mg/l  
Toime aeg: 28 d  
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 0,317 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Mürgine toime kaladele : LL50 (Cyprinodon variegatus (Lambapea lepamaim)): > 10.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l

## Carsystem KS-250

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3     | 02.08.2022         | 07.09.2021                               |
| EE / ET |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

(hiidkiivrikule) ja muudele  
vees elavatele selgrootutele

Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime  
vetikatele/veetaimedele

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele

: EC50 (Bakter): > 10.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

#### Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav  
krooniline mürgisus

: Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Komponendid, osad:

#### Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 98 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhis 301F

#### C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

#### Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 8 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhis 301D

## 12.3 Bioakumulatsioon

### Komponendid, osad:

#### C9-C10 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Andmed ei ole kättesaadavad

#### Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 22,12 (25 °C)

## 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

## Carsystem KS-250

|         |                    |                               |
|---------|--------------------|-------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: |
| 1.3     | EE / ET            | 02.08.2022                    |
|         |                    | 07.09.2021                    |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: |
|         |                    | 01.10.2019                    |

### 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

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu aineksest vaid kasutamisest.  
Jäätmekäitlus vastavalt kokkuleppele kohaliku jäätmekäitlusettevõttega ja kooskõlas kehtivate seadustega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:  
08 01 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed  
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950

## Carsystem KS-250

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3     | 02.08.2022         | 07.09.2021                               |
| EE / ET |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

**IMDG** : UN 1950

**IATA** : UN 1950

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

**ADN** : AEROSPOOLID

**ADR** : AEROSPOOLID

**RID** : AEROSPOOLID

**IMDG** : AEROSOLS  
(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazole-1-ethylamine)

**IATA** : Aerosols, flammable

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

**ADN** : 2

**ADR** : 2

**RID** : 2

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

**14.4 Pakendirühm****ADN**

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Klassifitseerimise kood : 5F

Märgistus : 2.1

**ADR**

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Klassifitseerimise kood : 5F

Märgistus : 2.1

Tunnelikeelu kood : (D)

**RID**

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Klassifitseerimise kood : 5F

Ohu tunnusnumber : 23

Märgistus : 2.1

**IMDG**

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Märgistus : 2.1

EmS Kood : F-D, S-U

**IATA (kaubavediu)**

Pakendamise juhised : 203

(õhutranspordi kaubavedu)

Pakendamise juhend LQ) : Y203

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Märgistus : Flammable Gas

## Carsystem KS-250

|             |                    |                                          |
|-------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant     | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3 EE / ET | 02.08.2022         | 07.09.2021                               |
|             |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

**IATA (reisija)**

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Pakendamise juhised            | : 203                        |
| (õhutranspordi reisijate vedu) |                              |
| Pakendamise juhend LQ)         | : Y203                       |
| Pakendirühm                    | : Ei ole määratud eeskirjaga |
| Märgistus                      | : Flammable Gas              |

**14.5 Keskkonnaohud****ADN**

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Keskkonnaohtlik | : jah |
|-----------------|-------|

**ADR**

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Keskkonnaohtlik | : jah |
|-----------------|-------|

**RID**

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Keskkonnaohtlik | : jah |
|-----------------|-------|

**IMDG**

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Meresaasteained | : jah |
|-----------------|-------|

**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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

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 ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. P3a TULEOHTLIKUD AEROSOODID

## Carsystem KS-250

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3     | 02.08.2022         | 07.09.2021                               |
| EE / ET |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

## E2 KEKSKONNAOHT

Lenduvad orgaanilised ühendid : Direktiiv 2004/42/EÜ  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: < 840 g/l  
Kasutusvalmis toote lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus.

## Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tööturvishoiu 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).

## 16. JAGU. Muu teave

## H-lausetate täistekst

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H226   | : Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H304   | : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H317   | : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H336   | : Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H411   | : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| H412   | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |
| EUH066 | : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.   |

## Teiste lühendite täistekst

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic   | : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale                                          |
| Asp. Tox.         | : Hingamiskahjustus                                                                    |
| Flam. Liq.        | : Tuleohtlikud vedelikud                                                               |
| Skin Sens.        | : Naha sensibiliseerimine                                                              |
| STOT SE           | : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude                                    |
| EE OEL            | : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid                                       |
| EE OEL / Piirnorm | : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul |

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - 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 - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse;

## Carsystem KS-250

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev:            |
| 1.3     | EE / ET            | 02.08.2022                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019 |

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 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu 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 letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - 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; TECI - 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:**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| STOT SE 3         | H336       |
| Aquatic Chronic 2 | H411       |

**Klassifitseerimise protseduur:**

|               |
|---------------|
| Arvutusmeetod |
| Arvutusmeetod |
| Arvutusmeetod |

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale 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