

**Carsystem MULTI LIGHT lang**

|             |                    |                                          |
|-------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant     | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0 EE / ET | 28.01.2020         | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

---

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : Carsystem MULTI LIGHT lang

Toote kood : 146.808

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Aine/ segu kasutamine : Täitepahtel

Soovitatavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

**1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**Tootja : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Saksamaa  
info@vosschemie.deTelefon : 04122 717 0  
Telefax : 04122 717158Müügi eest vastutav institutsioon : Laboratoorium  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de**1.4 Hädaabitelefoninumber**Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

## Carsystem MULTI LIGHT lang

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 28.01.2020                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

## 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. Eemalda kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

**Hoidmine:**

## Carsystem MULTI LIGHT lang

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 28.01.2020 Viimase väljastamise kuupäev: -  
Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020

P405 Hoida lukustatult.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusko-  
has vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rah-  
vusvahelistele 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.

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

Keemiline iseloom : Segu  
sisaldab  
Resin

**Komponendid, osad**

| Keemiline nimetus                                                            | CAS-Nr.<br>EC-Nr.<br>Index-Nr.<br>Registreerimise num-<br>ber | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                                 | Kontsentrat-<br>sioon (% 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>STOT RE 1; H372<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 10 - < 20                  |
| Ained, mille suhtes on kehtestatud töökesekkonna ohtlike ainete piirnormid : |                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                               |
| Ränidioksiid                                                                 | 7631-86-9<br>231-545-4<br>01-2119379499-16                    |                                                                                                                                                                                                  | >= 1 - < 10                   |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivi-  
tamatult arsti juurde.  
Minna ära ohtlikust piirkonnast.

**Carsystem MULTI LIGHT lang**

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 28.01.2020         | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

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

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

|      |   |                                                                                                                                                                        |
|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohud | : | <p>Põhjustab nahaärritust.<br/>Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br/>Arvatavasti kahjustab loodet.<br/>Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.</p> |
|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|      |   |                                                                                   |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ravi | : | <p>Sümptomaatiline ravi.<br/>Hoida arstliku järelvalve all vähemalt 48 tundi.</p> |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

|                            |   |                                                                                                                |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid   | : | <p>Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)<br/>Kuiv pulber<br/>Pihustatud vee juga<br/>Alkoholile vastupidav vaht</p> |
| Sobimatud kustutusvahendid | : | Kõrgsurvega vee juga                                                                                           |

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

|                            |   |                                                              |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Tule kustutamisel esinevad | : | Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------|

**Carsystem MULTI LIGHT lang**

|         |                       |                                          |
|---------|-----------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev:    | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET<br>28.01.2020 | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

peamised ohud

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 ettevõttevahendid : 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, riidele. Pühkida ära libisemist põhjustada võivad ained. Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiratorit.

**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. 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**

## Carsystem MULTI LIGHT lang

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 28.01.2020 Viimase väljastamise kuupäev: -  
Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020

- 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 segu-  
gusid.  
Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisal-  
likatest.  
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 venti-  
leeritavas 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-  
lad : Andmed ei ole kättesaadavad

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

## Töökeskkonna 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 |                                 |                                 |        |
|                   |                                         | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 50 ppm<br>200 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |
| Lisateave         | Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained |                                 |                                 |        |
| Titaandioksiid    | 13463-67-7                              | Piirnorm                        | 5 mg/m <sup>3</sup>             | EE OEL |
| Ränidioksiid      | 7631-86-9                               | Piirnorm (Peen-<br>tolm)        | 2 mg/m <sup>3</sup>             | EE OEL |

## Carsystem MULTI LIGHT lang

Variant  
1.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:  
28.01.2020Viimase väljastamise kuupäev: -  
Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020

|           |                                                                                                                                                                                     |                          |           |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|
| Lisateave | Kantserogeensed ained, Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakekestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon). |                          |           |            |
|           |                                                                                                                                                                                     | TWA (Sissehingatav tolm) | 0,1 mg/m3 | 2004/37/EC |
| Lisateave | Kantserogeenide ja mutageenidega                                                                                                                                                    |                          |           |            |

**Tuletatav toimet mittepõhjustav 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/m3         |
|                   | Töötajad      | Sissehingamine   | Äge süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral         | 289 mg/m3        |
|                   | Töötajad      | Sissehingamine   | Äge kohalik toime, lühiajaline kokkupuude                        | 306 mg/m3        |
|                   | 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 | 10,0 mg/m3       |
|                   | Tarbijad      | Sissehingamine   | Äge süsteemne toime, lühiajaline kokkupuude                      | 174,25 mg/m3     |
|                   | 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   |

## Carsystem MULTI LIGHT lang

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 28.01.2020         | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
|  | Heitveepuhastusjaam | 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 ületamisel tuleb kasutada asjakohast hingamisteede kaitsevahendit.

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

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

**Carsystem MULTI LIGHT lang**

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 28.01.2020         | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

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

|                                                        |   |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Välimus                                                | : | pasta                                                                               |
| Värv, värvus                                           | : | beez                                                                                |
| Lõhn                                                   | : | iseloosulik                                                                         |
| pH                                                     | : | ei ole määratud                                                                     |
| Sulamis-/külumispunkt                                  | : | ei ole määratud                                                                     |
| Keemistempera-<br>tuur/keemistemperatuuri va-<br>hemik | : | 145 °C<br>(1.013 hPa)<br>Literary value styrene                                     |
| Leekpunkt                                              | : | 31 °C(1.013 hPa)<br>Literary value styrene                                          |
| Ülemine plahvatuspiir / Üle-<br>mine süttimise piir    | : | 6,1 %(V)<br>Literary value styrene                                                  |
| Alumine plahvatuspiir / Alumi-<br>ne süttimise piir    | : | 1,1 %(V)<br>Literary value styrene                                                  |
| Aururõhk                                               | : | 6,67 hPa (20 °C)<br>Literary value styrene                                          |
| Tihedus                                                | : | ca. 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                   |
| Lahustuvus(ed)<br>Lahustuvus vees                      | : | 0,32 g/l Literary value styrene (25 °C)<br><br>lahustumatu                          |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)                         | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                         |
| Süttimistemperatuur                                    | : | 490 °C (1.013 hPa)<br>Literary value styrene                                        |
| Viskoossus<br>Viskoossus, dünaamiline                  | : | ei ole määratud                                                                     |
| Viskoossus, kinemaatiline                              | : | ei ole määratud                                                                     |
| Plahvatusohtlikkus                                     | : | Ei plahvatus<br>Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu<br>segu. |

**9.2 Muu teave**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Carsystem MULTI LIGHT lang**

|         |                       |                                          |
|---------|-----------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev:    | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET<br>28.01.2020 | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

**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.  
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.  
Pikaajaline tugev päikesevalgus.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Tugevad happed ja oksüdeerivad ained  
Polümerisatsiooni initsiaator  
Vask  
Vasesulam  
Messing

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Toode:**

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l  
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 sissehingamisel : LC50 (Rott): 11,8 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur

## Carsystem MULTI LIGHT lang

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 28.01.2020                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

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

**Ränidioksiid:**

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): 0,139 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab nahaärritust.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : ärritav

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : ärritav

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Hingamisteede sensibilisatsioon**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

Liigid : Merisiga  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Kantserogeensus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

## Carsystem MULTI LIGHT lang

|         |                       |                                          |
|---------|-----------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev:    | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET<br>28.01.2020 | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

**Reproduktiivtoksilisus**

Arvatavasti kahjustab loodet.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Arvatavasti kahjustab loodet.

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

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

**Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****stüreen:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

---

**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 |
| Mürgine toime vetikatele                                                        | : | EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 4,9 mg/l<br>Toime aeg: 72 h                                 |

## Carsystem MULTI LIGHT lang

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 28.01.2020         | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Looduslikud mikroorganismid): ca. 500 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele : Andmed ei ole kättesaadavad:  
(Krooniline toksilisus)

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

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
krooniline mürgisus

**Ränidioksiid:**

Mürgine toime kaladele : LC0 (Brachydanio rerio (sebrakala)): > 10.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l  
(hiidkiivrikule) ja muudele Toime aeg: 48 h  
vees elavatele selgrootutele Meetod: OECD testijuhend 202

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

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 70,9 %  
Toime aeg: 28 d  
Kergesti biodegradeeruv.

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

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

**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****stüreen:**

Keskkonnakompartimentide : log Koc: 2,55  
vaheline levik

**Carsystem MULTI LIGHT lang**

|         |                       |                                          |
|---------|-----------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev:    | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET<br>28.01.2020 | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

**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 Muud kahjulikud mõjud****Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Mitte käidelda koos majapidamisjäätmega.  
Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.  
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.  
Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.  
Mitte kõrvaldada koos majapidamisjäätmega.  
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.  
Peab läbima spetsiaalse puhastuse, näiteks puhastusjaamas vastavalt kehtivale seadusele.

Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.  
Anumaid säilitada ja utiliseerida vastavalt riigis kehtivale seadusandlusele.  
Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.  
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:  
07 02 08, muud põhjasetted ja reaktsioonijäägid

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number**

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

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

## Carsystem MULTI LIGHT lang

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 28.01.2020         | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

|      |                  |
|------|------------------|
| 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 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

## 14.4 Pakendirühm

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>ADN</b>              |                   |
| Pakendirühm             | : III             |
| Klassifitseerimise kood | : F1              |
| Ohu tunnusnumber        | : 30              |
| Märgistus               | : 3               |
| <b>ADR</b>              |                   |
| Pakendirühm             | : III             |
| Klassifitseerimise kood | : F1              |
| Ohu tunnusnumber        | : 30              |
| Märgistus               | : 3               |
| Tunnelikeelu kood       | : (D/E)           |
| <b>RID</b>              |                   |
| Pakendirühm             | : III             |
| Klassifitseerimise kood | : F1              |
| Ohu tunnusnumber        | : 30              |
| Märgistus               | : 3               |
| <b>IMDG</b>             |                   |
| Pakendirühm             | : III             |
| Märgistus               | : 3               |
| EmS Kood                | : F-E, <u>S-E</u> |

**IATA (kaubavediu)**

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Pakendamise juhised (õhu-transpordi kaubavedu) | : 366                         |
| Pakendamise juhend LQ)                         | : Y344                        |
| Pakendirühm                                    | : III                         |
| Märgistus                                      | : Class 3 - Flammable liquids |

**IATA (reisija)**

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Pakendamise juhised (õhu-transpordi reisijate vedu) | : 355                         |
| Pakendamise juhend LQ)                              | : Y344                        |
| Pakendirühm                                         | : III                         |
| Märgistus                                           | : Class 3 - Flammable liquids |

## Carsystem MULTI LIGHT lang

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET            | 28.01.2020                               |
|         |                    | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

## 14.5 Keskkonnaohud

**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

**ADR**

Keskkonnaohtlik : ei

**RID**

Keskkonnaohtlik : ei

**IMDG**

Meresasteained : ei

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

## 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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 (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

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.

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 määraseid, kus see on kohaldatav.

## Carsystem MULTI LIGHT lang

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET 28.01.2020 | Esimese väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

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).

## 16. JAGU. Muu teave

## H-lausetega täistekst

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H226  | : Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H304  | : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H315  | : Põhjustab nahaärritust.                                          |
| H319  | : Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H332  | : Sissehingamisel kahjulik.                                        |
| H335  | : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H361d | : Arvatavasti kahjustab loodet.                                    |
| H372  | : Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.        |
| H412  | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

## Teiste lühendite täistekst

|                                          |                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                               | : Akuutne toksilisus                                                                                                    |
| Aquatic Chronic                          | : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale                                                                           |
| Asp. Tox.                                | : Hingamiskahjustus                                                                                                     |
| Eye Irrit.                               | : Silmade ärritus                                                                                                       |
| Flam. Liq.                               | : Tuleohtlikud vedelikud                                                                                                |
| Repr.                                    | : Reproduktiivtoksilisus                                                                                                |
| Skin Irrit.                              | : Nahaärritus                                                                                                           |
| 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 Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 - 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 -

## Carsystem MULTI LIGHT lang

|         |                    |                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | EE / ET 28.01.2020 | Esimise väljastamise kuupäev: 28.01.2020 |

Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötavishoiu 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 - Täheledatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheledatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheledatavat 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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; 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 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.