

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Carsystem KS-3000 Plus
Valmisteen tunnuskoodi : 152.804

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Liuotinpohjaiset pinnoitteet, Korroosionestoaine
Suositeltavia käyttörajoituksia : Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.
ammattikäyttö, Teollisuuskäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Puhelin : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158

Vastuullinen osasto : Laboratorio
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Häät puhelinnumero

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

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 2	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

Varastointi:

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa

Carsystem KS-3000 Plus

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
05.10.2021Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten
määräysten mukaisesti.**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit
 Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit
 Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani
 Hiilivedyt, C9, aromaattisia

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Kemiallinen luonne : Seos

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit	64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 25
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	Ei sallittu 920-750-0 01-2119473851-33	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani	Ei sallittu 921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Hiilivedyt, C9, aromaattisia	Ei sallittu 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 5 - < 10
------------------------------	--	---	-------------

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyötekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Otettava yhteys lääkäriin.
- Nieltyinä : Ei saa oksennuttaa.
Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
Vesiruisku
Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Eryityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palaessa/korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia/myrkyllisiä höyryjä.

Vaaralliset palamistuotteet : Epätäydellisessä palamisessa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet
Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryityiset palomiesten suojavarusteet : Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Eryityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Ei saa tupakoida.
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Carsystem KS-3000 Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
1.1	05.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Ei saa huuhdella vedellä.
Ei saa huuhdella vedellä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
Ei saa huuhdella vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä.
Ei saa tupakoida. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähdeistä. Suojattava kosteudelta. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

Carsystem KS-3000 Plus

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
05.10.2021

Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	Ei sallittu	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL
Hiilivedyt, C9, aromaattisia	Ei sallittu	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2085 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	300 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	447 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus, Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	149 mg/kg
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2035 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	773 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	608 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus, Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	699 mg/kg
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2035 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	773 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	608 mg/m ³

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

	Kuluttajat	Ihokosketus, Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	699 mg/kg
--	------------	-----------------------------	---	-----------

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- Käsiensuojaus
 Materiaali : Fluorikumi
 Läpäisy aika : > 480 min
 Käsineen paksuus : >= 0,12 mm
 Direktiivi : DIN EN 374
 Suojaluokka : Luokka 6
- Huomautuksia : Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Läpäisy aika ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu tekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Ehkäisevä ihonsuojaus
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytä sopivaa, esim. puuvillasta tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuiduista valmistettua suojavaatetusta. Pitkähihainen vaatetus
- Hengityksensuojaus : Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly).
- Suodatintyyppi : Orgaaninen höyrytyyppi (A)
- Suojautumisohjeita : Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Maaperä : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Fysikaalinen tila : neste
- Väri : harmaa
- Haju : luonteenomainen

Carsystem KS-3000 Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
1.1	05.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Sulamis- tai jäätymispiste	:	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	94 - 99 °C
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	7 %(V)
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	1 %(V)
Leimahduspiste	:	-7 °C
Syttymislämpötila	:	> 200 °C
pH	:	ei määritetty Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	1.500 mPa.s (20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	60 hPa (20 °C)
Tiheys	:	1,08 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.
Itsesyttyminen	:	ei itsestään syttyvää

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunnetta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa/korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia/myrkyllisiä höyryjä.
Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.840 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.800 - 3.100 mg/kg

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.840 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.800 - 3.100 mg/kg

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.840 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 25,2 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.800 - 3.100 mg/kg

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta, naaras): noin 3.492 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 6,193 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 3.160 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:**Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit:**

Tulos : Ihon ärsytys

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani:

Tulos : Ihon ärsytys

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

Tulos : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

Carsystem KS-3000 PlusVersio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
05.10.2021Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019**Hiilivedyt, C9, aromaattisia:**

Sukusolujen perimää : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös vaurioittavat vaikutukset- (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)
Arvio

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit:**

Syöpää aiheuttavat : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös vaikutukset - Arvio (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit:

Syöpää aiheuttavat : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös vaikutukset - Arvio (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

Syöpää aiheuttavat : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös vaikutukset - Arvio (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:**Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä., Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Carsystem KS-3000 Plus

Versio

1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:

05.10.2021

Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019

Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Aineosat:**Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit:**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 13,4 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 10 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 1.534 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 1 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit:

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3 - 10 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,6 - 10 mg/l
Päätepiste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 10 - 30 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 0,574 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 1 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Ekotoksikologinen arviointi

- Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani:

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 15,8 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3 mg/l
Päätepiste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 10 - 30 mg/l
Päätepiste: Biomassa
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Bakteeri): 35,57 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 48 h

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 2.045 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 1 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 9,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,2 mg/l
Pääte piste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 1,228 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 2,144 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit:**

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 98 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 98 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani:

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 98 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 78 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliisiä yhdisteitä, <5% N-heksaani:**

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

- viranomaisten määräykset.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
- EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
-

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

- ADN : UN 1139
ADR : UN 1139
RID : UN 1139
IMDG : UN 1139
IATA : UN 1139

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADN : PINNOITELIUOS
(Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit, Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit)
- ADR : PINNOITELIUOS
(Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit, Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit)
- RID : PINNOITELIUOS
(Hiilivedyt, C7, N-alkaaneilla isoalkaanit, sykloalkaanit, Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit)
- IMDG : COATING SOLUTION
(Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
- IATA : Coating solution
(Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3

Carsystem KS-3000 Plus

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 05.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

IATA : 3

14.4 Pakkausryhmä**ADN**

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 33
Merkinnät : 3
Huomautuksia : Erikoisehto 640D

ADR

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 33
Merkinnät : 3
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)
Huomautuksia : Erikoisehto 640D

RID

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 33
Merkinnät : 3
Huomautuksia : Erikoisehto 640D

IMDG

Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 3
EmS Koodi : F-E, S-E

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 364
Pakkausohjeet (LQ) : Y341
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Class 3 - Flammable liquids

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 353
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y341
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Carsystem KS-3000 Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
1.1	FI / FI	05.10.2021
		Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnottomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. P5c SYTTYVÄT NESTEET

E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole tehty asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) mukaista kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Carsystem KS-3000 Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
1.1	FI / FI	05.10.2021
		Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

H315	: Ärsyttää ihoa.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Carsystem KS-3000 Plus

Versio		Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2019
1.1	FI / FI	05.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2019

Aquatic Chronic 2

H411

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.