

Carsystem KS-400

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 23.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Carsystem KS-400
Valmisteen tunnuskoodi : 125.468

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Korroosionestoaine
Suositeltavia käyttörajoituksia : Teollisuuskäyttö, ammattikäyttö

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-400

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 23.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosolit, Luokka 1	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet :

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

Turvalausekkeet :

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260 Älä hengitä sumua.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50

Carsystem KS-400

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
23.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

°C/ 122 °F lämpötiloille.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja
Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja
pentaani**Lisämerkinnät**

EUH208 Sisältää Sulfonihappoja, raakaöljyä, natriumsuolaa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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 : aerosoli
Seos**Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja	64742-48-9 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 20 - < 25
Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja	Ei sallittu 927-241-2 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3;	>= 5 - < 10

Carsystem KS-400

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
23.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

		H412 EUH066	
pentaani	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 5 - < 10
Sulfonihappoja, raakaöljyä, natriumsuolaa	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Skin Sens. 1B; H317 spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1B 10 %	>= 2,5 - < 5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ensiavun antajan on suojattava itsensä.
Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltyinä : Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

Carsystem KS-400

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 23.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

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

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Palaessa/korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia/myrkyllisiä höyryjä.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytä sopivaa hengityssuojalaitetta.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojausruustusta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Poistettava kaikki sytytlähteet. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

Carsystem KS-400

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 23.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuuletettava alue.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

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**

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Painesäiliötä ei saa käyttää eikä tyhjänäkään säilyttää auringonvalossa eikä yli 50 °C / 122 °F lämpötiloissa. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkisin tai polttaa. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
Ei saa tupakoida.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei saa hengittää aerosolia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Noudata aerosolien säilytysmääräyksiä! Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Liuotainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Varastoinnin tulee olla BetrSichV:n (Saksa) mukainen.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi	Valvontaa koskevat	Peruste
----------	----------	------------	--------------------	---------

Carsystem KS-400

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
23.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

		(Altistusmuoto)	muuttujat	
Propani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
isobutaani (< 0,1% 1,3-butadieeni (203-450-8))	75-28-5	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203- 450-8))	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
pentaani	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1500 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	300 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	900 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	300 mg/m ³
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	300 mg/m ³
Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	871 mg/m ³

Carsystem KS-400

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
23.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

< 2% aromaatteja				
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	77 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	185 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus, Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	46 mg/kg
pentaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3000 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	432 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	643 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus, Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	214 mg/kg
Sulfonihappoja, raakaöljyä, natriumsuolaa	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11,75 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,33 mg/kg
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1,03 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,9 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,667 mg/kg
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,513 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,833 mg/kg

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
pentaani	Makea vesi	0,23 mg/l
	Merivesi	0,23 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	3,6 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,2 mg/kg
	Merisedimentti	1,2 mg/kg
	Maaperä	0,55 mg/kg
Sulfonihappoja, raakaöljyä,	Makea vesi	1 mg/l

Carsystem KS-400Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
23.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

natriumsuolaa		
	Merivesi	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
	Makean veden sedimentti	226000000 mg/kg
	Merisedimentti	226000000 mg/kg
	Maaperä	271000000 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit
EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : > 480 min
Käsineen paksuus : $\geq 0,4$ mm
Direktiivi : DIN EN 374
Suojaluokka : Luokka 6

Huomautuksia : Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. Ehkäisevä ihonsuojaus

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytä sopivaa, esim. puuvillasta tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuiduista valmistettua suojavaatetusta. Pitkähihainen vaatetus

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi A-P

Suojautumisohjeita : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Maaperä : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.
Vesi : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

Carsystem KS-400

Versio

1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:

23.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019

Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen tila	:	aerosoli
Väri	:	harmahtava
Haju	:	liuotin
Sulamis- tai jäätymispiste	:	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	10,9 %(V)
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	0,6 %(V)
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Syttymislämpötila	:	> 200 °C
pH	:	ei määritetty Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Jakautumiskerroin: n- oktanoliväsi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	3.500 hPa (20 °C)
Tiheys	:	0,7 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Muut tiedot

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

Carsystem KS-400

Versio

1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:

23.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019

Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

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 : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Pitkäaikainen voimakas auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa/korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia/myrkyllisiä höyryjä.

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:**Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 9.300 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 15.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 4,951 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Carsystem KS-400

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 23.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

pentaani:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 25,3 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Sulfonihappoja, raakaöljyä, natriumsuolaa:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 16.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 1,9 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä, Aine/seos ei ole myrkyllinen määriteltynä vaarallisten aineiden määräysten mukaan.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Aineosat:**Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja:**

Arvio : 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.

Aineosat:**Sulfonihappoja, raakaöljyä, natriumsuolaa:**

Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

Carsystem KS-400Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
23.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:**Syöpää aiheuttavat : Syöpää aiheuttavien vaikutusten luokittelu ei ole mahdollista
vaikutukset - Arvio nykyisten tietojen perusteella.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:**Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:

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.

Carsystem KS-400

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
23.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:**Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:**

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000
mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 0,131 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 0,23 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Ekotoksikologinen arviointi

- Välitön myrkyllisyys
vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä
vaikutuksia.
- Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä
vaikutuksia.

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 10 - < 30 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 22 - < 46 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000
mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 0,182 mg/l
Altistumisaika: 28 d

Carsystem KS-400Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
23.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOELR: 0,317 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille

: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

pentaani:

Myrkyllisyys kalalle

: LL50 (Kala): 27,55 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille

: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 48,11 mg/l
Päätepiste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,7 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille

: EL50 (levät): 20,33 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h

EC50 (levät): 10,7 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h

NOEC (levät): 2,04 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOELR: 6,165 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Kala

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOELR: 10,76 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Sulfonihappoja, raakaöljyä, natriumsuolaa:

Myrkyllisyys kalalle

: LL50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Carsystem KS-400

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 23.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

selkärangattomille

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): > 1.000
leville/vesikasveille mg/l
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (Bakteeri): > 10.000 mg/l
organismeille Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä
vesieliöille vaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Sulfonihappoja, raakaöljyä, natriumsuolaa:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 8 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:**

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

pentaani:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,45 (25 °C)
oktanoli/vesi pH: 7

Sulfonihappoja, raakaöljyä, natriumsuolaa:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 22,12 (25 °C)
oktanoli/vesi

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

Carsystem KS-400

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
1.1	23.07.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

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 : EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Hävitettävä voimassaolevia jätehuoltomääräyksiä noudattaen asianomaisen jätehuoltolaitoksen kanssa tehdyn sopimuksen mukaan.

Likaantunut pakkaus : 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
15 01 11, metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjäät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

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

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : AEROSOLIT

Carsystem KS-400

Versio		Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
1.1	FI / FI	23.07.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

ADR	:	AEROSOLIT
RID	:	AEROSOLIT
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Pakkausryhmä

ADN		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Merkinnät	:	2.1

ADR		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Merkinnät	:	2.1
Tunnelirajoituskoodi	:	(D)

RID		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Vaaran tunnusno	:	23
Merkinnät	:	2.1

IMDG		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	2.1
EmS Koodi	:	F-D, S-U

IATA (Rahti)		
Pakkausohjeet (rahtikone)	:	203
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y203
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	Division 2.1 - Flammable gases

IATA (Matkustaja)		
Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	:	203
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y203
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Ympäristövaarat

ADN		
Ympäristölle vaarallinen	:	ei

Carsystem KS-400

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
1.1	23.07.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

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) : Ei määritettävissä

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 suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Direktiivi 2004/42/EY
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: < 840 g/l
Tuotteen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus käyttövalmiissa tilassa.**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

Carsystem KS-400Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
23.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019**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.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista 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 Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2006/15/EC	:	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - 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 merenkulkujärjestö; 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden

Carsystem KS-400

Versio		Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2019
1.1	FI / FI	23.07.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.09.2019

sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
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.