

Carsystem KS-1050 grau

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 21.06.2021 Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : Carsystem KS-1050 grau
Valmisteen tunnuskoodi : 126.022

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Korroosionestoaine
Suositeltavia käyttörajoituksia : 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-1050 grauVersio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
21.06.2021Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019**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.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	H412: Haitallista vesielioille, 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.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.Täydentävät
vaaralausekkeet: EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon
kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

: 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.**Varastointi:**P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50
°C/ 122 °F lämpötiloille.

Carsystem KS-1050 grau

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
21.06.2021Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019**Jätteiden käsittely:**

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

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

n-Butyyliasettaatti
Asetoni
Etyyliasettaatti
Kolofoni

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)
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 12,5 - < 20
Asetoni	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 5 - < 10
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 5 - < 10

Carsystem KS-1050 grau

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
21.06.2021

Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

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	$\geq 2,5 - < 5$
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	$\geq 2,5 - < 5$
Kolofoni	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 2,5 - < 5$
Ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: 11 mg/l	$\geq 1 - < 2,5$
Titaanidioksidi	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	$> 0 - \leq 0,5$

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.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Carsystem KS-1050 grau

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
1.1	21.06.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.
Välittömästi annettava suuria määriä vettä juotavaksi.
Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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.

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 suojarustusta. 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

Carsystem KS-1050 grau

Versio		Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
1.1	FI / FI	21.06.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

hengittämistä.

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

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

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
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.

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

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.
Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä

Carsystem KS-1050 grau

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 21.06.2021 Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

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 muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Propaani	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			
n-Butyyliasetaatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	150 ppm 725 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	20 ppm 240 mg/m ³	FI OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
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			
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			
Asetoni	67-64-1	TWA	500 ppm	2000/39/EC

Carsystem KS-1050 grau

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
21.06.2021

Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

			1.210 mg/m ³	
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.200 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Etyyliasettaatti	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	200 ppm 730 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	400 ppm 1.470 mg/m ³	FI OEL
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
Ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP- arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP- arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL

Carsystem KS-1050 grau

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
21.06.2021

Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Ksyleeni	1330-20-7	metyylihippuurihap po: 5 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä	FI BAT

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
n-Butyyliasettaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	300 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	35,7 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6 mg/kg bp/vrk
Asetoni	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1210 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2420 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	186 mg/kg
Etyyliasettaatti	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	200 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus, Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	62 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	734 mg/m ³ 200 ppm
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset, Akuutit – paikalliset vaikutukset	1468 mg/m ³ 400 ppm
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset	63 mg/kg

Carsystem KS-1050 grau

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
21.06.2021

Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

			vaikutukset	
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	367 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset, Akuutit – paikalliset vaikutukset	734 mg/m ³ 200 ppm
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	37 mg/kg
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikainen altistuminen	4,5 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
Kolofoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2131 mg/kg
	Kuluttajat	Ihokosketus, Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1065 mg/kg
Ksyleeni	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	289 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	289 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	180 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	77 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	174 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	174 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset	108 mg/kg

Carsystem KS-1050 grau

Versio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
21.06.2021

Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

	Kuluttajat	Hengitys	vaikutukset Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	14,8 mg/m ³
--	------------	----------	--	------------------------

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
n-Butyyliasettaatti	Makea vesi	0,18 mg/l
	Merivesi	0,018 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,981 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,098 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo	35,6 mg/l
Asetoni	Maaperä	0,09 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makea vesi	10,6 mg/l
	Merivesi	1,06 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	30,4 mg/kg
Etyyliasettaatti	Merisedimentti	3,04 mg/kg
	Maaperä	29,5 mg/kg
	Makea vesi	0,24 mg/l
	Merivesi	0,024 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1,65 mg/l
Kolofoni	Jätevedenpuhdistamo	650 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,15 mg/kg
	Merisedimentti	0,115 mg/kg
	Maaperä	0,148 mg/kg
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	200 mg/kg
Ksyleeni	Makea vesi	0,002 mg/l
	Merivesi	0,0002 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,007 mg/kg
	Merisedimentti	0,0007 mg/kg
Ksyleeni	Makea vesi	0,327 mg/l
	Merivesi	0,327 mg/l
	Makean veden sedimentti	12,46 mg/l
	Merisedimentti	12,46 mg/l
	Maaperä	2,31 mg/l

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 : >= 0,4 mm
Direktiivi : DIN EN 374
Suojaluokka : Luokka 6

Carsystem KS-1050 grau

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
1.1	21.06.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

- 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 pintaveden tai jätevesiviemäristöön.

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

- Fysikaalinen tila : aerosoli
- Väri : harmaa
- Haju : liuotin
- Sulamis- tai jäätymispiste : ei määritetty
- Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei määritettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : 10,9 %(V)
- Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : 1,2 %(V)
- Leimahduspiste : < 0 °C
- Syttymislämpötila : 365 °C

Carsystem KS-1050 grau

Versio		Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
1.1	FI / FI	21.06.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

pH : ei määritetty Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : ei määritetty

Viskositeetti,
kinemaattinen : ei määritetty

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : sekoittumaton

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi

: Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

: 8 hPa (20 °C)

Tiheys

: 0,84 g/cm³ (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 : 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.

Carsystem KS-1050 grauVersio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
21.06.2021Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:**n-Butyyliasettaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 10.760 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LD50 (Rotta): > 21 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Asetoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 5.800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): noin 132 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 7.426 mg/kg

Etyyliasettaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 5.620 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC0 (Rotta): 22,5 mg/l, > 6000 ppm
Altistumisaika: 6 h
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 20.000 mg/kg

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

Carsystem KS-1050 grau

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 21.06.2021 Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

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, 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

Kolofoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Ksyleeni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 11 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 1.700 mg/kg

Titaanidioksidi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg

Carsystem KS-1050 grau

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
1.1	21.06.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

Välitön myrkyllisyys : LD50 (Rotta): > 6,8 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Aineosat:**Hiilivedyt, C9, aromaattisia:**

Tulos : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Titaanidioksidi:

Huomautuksia : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:**Titaanidioksidi:**

Huomautuksia : Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Titaanidioksidi:**

Huomautuksia : Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**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.

Carsystem KS-1050 grau

Versio

1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:

21.06.2021

Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019

Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

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

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

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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

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.

Carsystem KS-1050 grau

Versio

1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:

21.06.2021

Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019

Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Asetoni:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 8.120 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 8.800 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : NOEC (Microcystis aeruginosa (sinilevä)): 430 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC10 (Bakteeri): 1.000 mg/l
Altistumisaika: 0,5 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 2.212 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Etyyliasetatti:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 230 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 610 mg/l
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- Myrkyllisyys mikro-
organismeille : NOEC (Pseudomonas putida (bakteeri)): 650 mg/l
Altistumisaika: 16 h
- Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 75,6 mg/l
Altistumisaika: 32 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 210
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 2,4 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Carsystem KS-1050 grau

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 21.06.2021 Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

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, 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
Päätepiste: 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)

Carsystem KS-1050 grau

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 21.06.2021 Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

Kolofoni:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 1,7 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.3
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Bakteeri): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Ekotoksikologinen arviointi

- Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Ksyleeni:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 2,6 mg/l
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2,2 mg/l
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Titaanidioksidi:

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Asetoni:**

- Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 90,9 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

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

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

Carsystem KS-1050 grau

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 21.06.2021 Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

Hiilivedyt, C9, aromaattisia:

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

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Asetoni:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -0,24 (20 °C)

Etyyliasettaatti:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,68 (25 °C)

Kolofoni:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 25 - 130

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: > 3 - 6,2
pH: 6 - < 7

Ksyleeni:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 3,16 (20 °C)

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.

Carsystem KS-1050 grau

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 21.06.2021 Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

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 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2

Carsystem KS-1050 grau

Versio		Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
1.1	FI / FI	21.06.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

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 : 203

(matkustajalentokone)

Pakkausohjeet (LQ) : Y203

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen

Merkinnät : Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

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 kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

Carsystem KS-1050 grau

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 21.06.2021 Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

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

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Tavallisilla kansalaisilla räjähteiden lähtöaineiden hankkiminen, tuonti, hallussapito ja käyttö kuuluu ilmoitusvelvollisuuden piiriin. Asetoni (LIITE II)

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.

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

Carsystem KS-1050 grauVersio
1.1

FI / FI

Muutettu viimeksi:
21.06.2021Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019**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.
H312	:	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH066	:	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2017/164/EU	:	Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
2019/1831/EU	:	Eurooppa. Komission direktiivi 2019/1831/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta
FI BAT	:	Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
2017/164/EU / TWA	:	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2017/164/EU / STEL	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2019/1831/EU / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2019/1831/EU / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
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

Carsystem KS-1050 grau

Versio 1.1 FI / FI Muutettu viimeksi: 21.06.2021 Viimeinen toimituspäivä: 30.09.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.09.2019

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

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
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.