

**Carsystem KS-1000**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

---

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1 Vörukenni**

Viðskiptaheiti : Carsystem KS-1000

Framleiðslunúmer : 149.265

**1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá**

Notkun efnis eða efnablöndu : Yfirborðsmeðferðarefni að stofni til leysiefni, Tæringartálmi

**1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Fyrirtæki : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Germany  
info@vosschemie.deSímanúmer : 04122 717 0  
Bréfsími : 04122 717158**Deild sem málið heyrir undir** : Rannsóknastofa  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de**1.4 Neyðarsímanúmer**Símanúmer : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**

Eldfimir vökvar, Flokkur 2

H225: Mjög eldfimur vökvi og gufa.

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi

H336: Getur valdið sljóleika eða svima.

Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 2

H411: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 2.2 Merkingaratriði

**Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.  
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.  
 H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Viðbótar hættusetningar

:

EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Varnaðarsetningar

:

P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
 P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

**Forvarnir:**

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P260 Andið ekki að ykkur úða eða gufu.

P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

P273 Forðist losun út í umhverfið.

P280 Notið

hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar.

**Viðbrögð:**

P302 + P352 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.

P304 + P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

**Geymsla:**

P403 + P233 Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

## Carsystem KS-1000

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
05.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019**Förgun:**

P501 Fargið innihaldi/umbúðum á viðurkenndum stað samkvæmt alþjóðlegum reglum og reglum sem gilda í viðkomandi stað.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkön, ísóalkön, hringtengd

**2.3 Aðrar hættur**

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eittraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur**

Efnafraeðilegir eiginleikar : Efnablenda

**Efnispættir**

Efnafraeðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Vetniskolefni, C7-C9, n-alkön, ísóalkön, hringtengd	Ekki úthlutað 920-750-0 01-2119473851-33	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 25 - < 50
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ekki úthlutað 905-588-0 01-2119486136-34	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 2,5 - < 10
etanól	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	>= 0,1 - < 1

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

Almenn ráðgjöf : Leitaðu umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart.  
Yfirgefið hættusvæðið.  
Farið strax úr menguðum fötum og skóm.  
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.

## Carsystem KS-1000

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
1.0	IS / IS	05.11.2019	
		Eitrunareinkenni kunna að koma í ljós mörgum klukkustundum síðar. Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.	
Verndun þeirra sem veita skyndihjálpar	:	Veitendur skyndihjálpar ættu að gæta að eigin áhættu og nota ráðlagðan hlífðarfatnað	
Ef efninu er andað að sér	:	Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Haldið hlýju á sjúklingnum og látið hann hvílast. Veitið öndunarhjálp ef sjúklingurinn andar óreglulega eða alls ekki. Kallið strax á lækni.	
Ef efnið berst á húð	:	Þvoið tafarlaust af með sápu og miklu vatni. Kallið á lækni ef húðerting kemur fram eða er viðvarandi.	
Ef efnið kemst í auga	:	Skolið umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir augnlokunum, í að minnsta kosti 15 mínútur. Haldið auganu vel opnu við skolun. Fjarlægið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika. Leitið lækni.	
Ef efnið er gleypst	:	EKKI má framkalla uppköst. Kallið strax á lækni.	
<b>4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin</b>			
Áhættuþættir	:	Getur valdið sljóleika eða svima.	
<b>4.3 Upplýsingar um tafarlausu lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á</b>			
Meðhöndlun	:	Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.	

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar	:	Koltvísýringur (CO2) Slökkviduft Vatnsúðakerfi Alkóhólpólin froða
Óhentugir slökkvimiðlar	:	Afkastamikil vatnsdæla

## 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf	:	Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.
Hættuleg brennslufni	:	Hættuleg niðurbrotsefni vegna ófullkomins bruna Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp. Notið persónuhlífar.
- Sérstakar slökkviaðferðir : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
- Nánari upplýsingar : Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát. Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll. Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar. Flytjið starfsfólk á örugga staði. Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum. Fjarlægið alla íkveikjuvalda. Reykið ekki. Forðist snertingu við augu, húð og fatnað. Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast hættulegum gufum.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Komið í veg fyrir víðtæka dreifingu (til dæmis með afmörkunum eða olúgírðingum). Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi. Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Hreinsunaraðferðir : Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlauþ, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og saga í sig efnið. Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar. Skolið ekki niður með vatni.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Haldið ílátinu lokuðu þegar það er ekki í notkun. Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum.

## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

Notið persónuhlífar.

Forðist gufu- eða úðamyndun.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuöldum. Reykið ekki. Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuhleðslu. Notið sprengitraustan búnað.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í upprunalegum umbúðum. Geymið ílátin þétt lokað á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuöldum. Verjið gegn raka. Verjið gegn beinu sólarljósi.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Látið efnið ekki koma nálægt mat- og drykkjarvöru.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

**Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:**

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
Vetniskolefni, C7-C9, n-alkön, ísóalkön, hringtengd	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	773 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	608 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	699 mg/kg

### 8.2 Váhrifavarnir

#### Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

#### Hlíðarhanskar

Efni : Nítrílgúmmí

## Carsystem KS-1000

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
1.0		05.11.2019	
Gegnþrengingartími	:	> 480 min	
Þykkt hanska	:	>= 0,5 mm	
Tilskipun	:	DIN EN 374	
Skrá yfir hlífur	:	6. flokkur	
Athugasemdir	:	Hlífðarhönskum á að fleygja og fá nýja ef nokkur merki sjást um slit eða gegnþrengingu efnisins. Upplýsingarnar um gegnþrengingartíma/styrkleika efnis eru viðmiðunargildi! Nákvæman gegnþrengingartíma/styrkleika efnis verður að fá hjá framleiðanda hlífðarhanskanna. Val á hentugum hlífðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Fyrirbyggjandi húðvernd	
Húð- og líkamshlífur	:	Notið viðeigandi hlífðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni. Langerma vinnufatnaður	
Öndunargríma	:	Notið öndunarhlífur ef loftræsting er ófullnægjandi.  Gerði tæknilegar ráðstafanir til að halda viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi. Ef styrkleiki skaðlegra efna fer yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi og/eða við losun efnisins (rykmyndun) verður að nota ráðlagðan öndunarbúnað.	
Síugerð	:	Samtengdar agnir og lífræn gufa (A-P)	
Ráðstafanir til verndar	:	Forðist innöndun á gufu eða úða.  Gangið úr skugga um að augnskolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum. Varist snertingu við húð og augu. Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.	
Eftirlit með umhverfisváhrifum	:	Jarðvegur	Forðist að efnið berist niður í jarðvegsgrunninn.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	:	fljótandi
Litur	:	svart
Bræðslumark og frostmark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	98 - 140 °C
Blossamark	:	2 °C

## Carsystem KS-1000

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
1.0		05.11.2019	
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Efra sprengimark 7 %(V)	
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Neðra sprengimark 0,7 %(V)	
Gufubrýstingur	:	30 hPa (20 °C)	
Eðlismassi	:	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Leysni Vatnsleysni	:	óblandanlegt	
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir	
Seigja Skriðseigja	:	ekki ákveðið	
Eðlisseigja	:	7619 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	
Sprengieiginleikar	:	Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar eða sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.	

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Sjálfkveiking : ekki sjálfstíkveikjandi

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1 Hvarfgirni**

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki**

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Hættuleg hvörfun : Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Hiti, logar og neistar.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Engin svo vitað sé til.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur. Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).



## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturhrif****Efnisþættir:****Vetniskolefni, C7-C9, n-alkön, ísóalkön, hringtengd:**

- Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.840 mg/kg
- Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
- Bráð eiturhrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 2.800 - 3.100 mg/kg

**Reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

- Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 3.523 - 4.000 mg/kg  
Aðferð: EB tilskipun 92/69/EBE B. 1 Bráðar eiturverkanir (inntaka)
- Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta, karlkyn): 6350 - 6700 ppm  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, B.2
- Bráð eiturhrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 12.126 mg/kg

**etanól:**

- Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 10.470 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
- Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): 117 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
- Bráð eiturhrif á húð : Mat: Efnid eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð

**Húðæting eða -erting****Efnisþættir:****Reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

- Niðurstaða : Húðerting

## Carsystem KS-1000

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
05.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnisþættir:****Reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Niðurstaða : Nokkur augnerting

**etanól:**

Niðurstaða : Væg augnerting

**Krabbameinsvaldandi áhrif****Efnisþættir:****Vetniskolefni, C7-C9, n-alkön, ísóalkön, hringtengd:**Krabbameinsvaldandi áhrif - : Flokkað á grundvelli benseninnihalds < 0,1% (reglugerð (EB)  
Mat 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)**STOT – einstök áverkun****Efnisþættir:****Vetniskolefni, C7-C9, n-alkön, ísóalkön, hringtengd:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**Reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarferum.

**STOT – endurtekin áverkun****Efnisþættir:****Reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnisþættir:****Vetniskolefni, C7-C9, n-alkön, ísóalkön, hringtengd:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**Reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif****Efnispættir:****Vetniskolefni, C7-C9, n-alkön, ísóalkön, hringtengd:**

Eiturhrif í fiski	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 3 - 10 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EL50 (Daphnia magna (halafló)): 4,6 - 10 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 10 - 30 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,574 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

**Mat á visteiturhrifum**

Langvinn eiturhrif í vatni	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
----------------------------	---	--

**Reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Fiskur): 2,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	LC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 24 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202  EC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 165 mg/l Tímalengd váhrifa: 24 h
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (þörungur): 2,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
		IC50 (þörungar): 1 - 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h	
Eiturhrif í örverum		: EC50 (Bakteríur): 1 - 10 mg/l	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni		: Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
<b>etanól:</b>			
Eiturhrif í fiski		: LC50 (Fiskur): 11.200 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)		: NOEC: 250 mg/l Tegund: Fiskur	

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Efnisþættir:****Vetniskolefni, C7-C9, n-alkön, ísóalkön, hringtengd:**

Lífbrjótanleiki	:	Lífniðurbrot: 98 % Tímalengd váhrifa: 28 d Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F
-----------------	---	---

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

**Efnisþættir:****Reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: 3,2 (20 °C)
------------------------------	---	----------------------

**etanól:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: -0,3
------------------------------	---	---------------

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

## 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

**Efni:**

Mat	:	Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..
-----	---	--

**Efnisþættir:****Reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Mat	:	Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir,
-----	---	--

**Carsystem KS-1000**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

**12.6 Önnur skaðleg áhrif****Efni:**

Aðrar vistfræðilegar  
upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

**13. LIÐUR: Förgun****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

- Efni : Fargið ekki með heimilisúrgangi.  
Má ekki losa ekki í niðurfall: Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.  
Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.  
Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.
- Mengaðar umbúðir : Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.  
Umbúðum sem ekki eru tæmdar að fullu þarf að farga sem ónotuðu efni.  
Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.
- Úrgangsskrá : Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:  
08 01 11, úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni  
080299, úrgangur, ekki nánar tilgreindur  
20 01 27, málning, prentlitur, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****14.1 UN-númer**

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

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti**

- ADN : COATING SOLUTION  
(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, xylene)
- ADR : COATING SOLUTION  
(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, xylene)

## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

<b>RID</b>	:	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, xylene)
<b>IMDG</b>	:	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, xylene)
<b>IATA</b>	:	Coating solution (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, xylene)

## 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

## 14.4 Pökkunarflokkur

<b>ADN</b>	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: F1
Merkimiðar	: 3
<b>ADR</b>	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: F1
Merkimiðar	: 3
Takmarkanir í jarðgöngum	: (E)
<b>RID</b>	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 33
Merkimiðar	: 3
<b>IMDG</b>	
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: 3
EmS Kóði	: F-E, S-E
<b>IATA (Farmur)</b>	
Pökkunarleiðbeiningar	: 366
(vöruloftför)	
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y344
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Class 3 - Flammable liquids
<b>IATA (Farþegi)</b>	
Pökkunarleiðbeiningar	: 355
(farþegaloftför)	
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y344
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Class 3 - Flammable liquids

## 14.5 Umhverfishættur

## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

**ADN**

Hættuleg umhverfinu : já

**ADR**

Hættuleg umhverfinu : já

**RID**

Hættuleg umhverfinu : já

**IMDG**

Sjávarmengunarvaldur : já

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

**14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.**

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 850/2004 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 3

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

P5c ELDFIMIR VÖKVAR

E2 UMHVERFISHÆTTUR

34 Jarðolíuafurðir: (a) bensín og naftaafurðir, (b) steinolía (þotuelsneyti meðtalið), (c) gasolíur (dísilolíur, olíur til húshitunar og gasolíublöndur meðtaldar), (d) svartolíur (e) aðrar olíur sem gegna sama hlutverki

## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

og hafa svipaða eiginleika  
hvað varðar eldfimi og  
hættu fyrir umhverfið og  
þær vörur sem vísað er til í  
liðum (a) til (d)

Rokgjörn lífræn  
efnasambönd : Tilskipun 2004/42/EB  
Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda (VOC): < 560 g/l  
Innihald lífrænna rokefna vörunnar tilbúinnar til notkunar.

**Aðrar reglugerðir:**

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari  
landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

**15.2 Efnaöryggismat**

Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.(EB) reglugerð 1907/2006 (REACH).

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Orðréttur texti hættusetninga**

H225	: Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	: Eldfimur vökvi og gufa.
H304	: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	: Hættulegt í snertingu við húð.
H315	: Veldur húðertingu.
H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	: Hættulegt við innöndun.
H335	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	: Getur valdið sljóleika eða svima.
H373	: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Orðréttur texti annarra skammstafana**

Acute Tox.	: Bráð eiturrif
Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hættu fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	: Hætta við ásvelgingu
Eye Irrit.	: Augnerting
Flam. Liq.	: Eldfimir vökvar
Skin Irrit.	: Húðerting
STOT RE	: Sértek eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	: Sértek eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AICS - Skrá kemískrar efnavöru í Ástralíu; ASTM - Ameríska efnaprófvarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA -



## Carsystem KS-1000

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 05.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.11.2019
---------------	---------	--	--

Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) venzl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Flokkun efnablöndunnar:**

Flam. Liq. 2	H225
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

**Flokkunarferli:**

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnunum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.