

**Carsystem KS-3000 Plus**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

---

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

Viðskiptaheiti : Carsystem KS-3000 Plus

Framleiðslunúmer : 152.804

**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

Ráðlagðar takmarkanir á notkun : Eingöngu ætlað til notkunar í iðnaði og í atvinnuskyni.

**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-3000 Plus

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

## 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.

Húðerting, Flokkur 2

H315: Veldur húðertingu.

Sértæk eiturrif 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.  
 H315 Veldur húðertingu.  
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.  
 H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

:

**Forvarnir:**

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum,  
opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar  
bannaðar.  
 P243 Grípið til aðgerða til að koma í veg fyrir stöðurafmagn.  
 P261 Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu.  
 P280 Notið  
hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar.

**Viðbrögð:**

P312 Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður  
vart.

**Geymsla:**

P403 + P233 Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel  
lukt.  
 P405 Geymist á læstum stað.

**Förgun:**

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

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

viðkomandi stað.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

92128-66-0

Hydrocarbons, C9, Aromatics

## 2.3 Aðrar hættur

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.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2 Blöndur

Efnaræðilegir eiginleikar : Efnablenda

## Efnispættir

Efnaræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes	64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 10 - < 25
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	Ekki úthlutað 920-750-0 01-2119473851-33	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5 - < 10
92128-66-0	921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5 - < 10
Hydrocarbons, C9, Aromatics	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5 - < 10

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

### 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.  
Eitrunareinkenni kunna að koma í ljós mörgum klukkustundum síðar.  
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : 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 öndunarhjálpi 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.  
Fjarlægjið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika.  
Leitið læknis.
- Ef efnið er gleypst : EKKI má framkalla uppköst.  
Kallið strax á lækni.

#### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Áhættuþættir : Veldur húðertingu.  
Getur valdið sljóleika eða svima.

#### 4.3 Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>)  
Slökkviduft  
Vatnsúðakerfi  
Alkóhólþolin froða
- Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

---

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

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

### 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 slysi

### 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 olíugirðingum). 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, kísilhlaup, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og soga í sig efnið. Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar. Skolið ekki niður með vatni.

**Carsystem KS-3000 Plus**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

**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. Notið persónuhlífar.

Má aðeins nota á vel loftræstum stað.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. 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 lokuð á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum. 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**

Sértek 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
Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	447 mg/m <sup>3</sup>

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

	Neytendur	Snerting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	149 mg/kg
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	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
92128-66-0	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 : Hlífðarglæraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

## Hlífðarhanskar

Efni : Flúorað gúmmí  
 Gagnþrengingartími : > 480 min  
 Þykkt hanska : >= 0,12 mm  
 Tilskipun : DIN EN 374  
 Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Athugasemdir : Hlífðarhönskum á að fleygja og fá nýja ef nokkur merki sjást um slit eða gagnþrengingu efnisins. Upplýsingarnar um gagnþrengingartíma/styrkleika efnis eru viðmiðunargildi! Nákvæman gagnþrengingartíma/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 líkamshlífar : Notið viðeigandi hlífðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni.  
Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma : Gerið 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 : Lífræn gufa (A)

**Carsystem KS-3000 Plus**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
Ráðstafanir til verndar		: Gangið úr skugga um að augnskolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum. Varist snertingu við húð og augu. Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.	
<b>Eftirlit með umhverfisváhrifum</b>			
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	: grátt
Lykt	: einkennandi
pH	: ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark	: ekki ákveðið
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: 94 - 99 °C
Blossamark	: -7 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: 7 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: 1 %(V)
Gufuþrýstingur	: 60 hPa (20 °C)
Eðlismassi	: 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	: óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Kveikimark	: > 200 °C
Seigja Skriðseigja	: 1.500 mPa.s (20 °C)
Eðlisseigja	: ekki ákveðið
Sprengieiginleikar	: Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.



## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Sjálfkveiking : ekki sjálfsíkveikjandi

## 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).

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

#### Bráð eiturrhif

#### Efnisbættir:

#### Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.840 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.800 - 3.100 mg/kg

#### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.840 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 2.800 - 3.100 mg/kg

**92128-66-0:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.840 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 25,2 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.800 - 3.100 mg/kg

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta, kvenkyn): u.þ.b. 3.492 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 6,193 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403  
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 3.160 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**Húðæting eða -erting****Efnisþættir:****Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes:**

Niðurstaða : Húðerting

**92128-66-0:**

Niðurstaða : Húðerting

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Niðurstaða : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur****Efnisþættir:****Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes:**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds < 0,1% (reglugerð (EB) 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds < 0,1% (reglugerð (EB) 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

**Krabbameinsvaldandi áhrif****Efnispættir:****Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes:**

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds < 0,1% (reglugerð (EB) 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds < 0,1% (reglugerð (EB) 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds < 0,1% (reglugerð (EB) 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

**STOT – einstök áverkun****Efnispættir:****Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**92128-66-0:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum., Getur valdið sljóleika eða svima.

**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnispættir:****Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**92128-66-0:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif****Efnisbættir:****Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes:**

Eiturhrif í fiski	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 13,4 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EL50 (Daphnia magna (halafló)): 3 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 10 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 1.534 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

**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

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

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
1.0		28.10.2019	
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	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
<b>92128-66-0:</b>			
Eiturhrif í fiski	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 15,8 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EL50 (Daphnia magna (halafló)): 3 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: Lífmassi Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í örverum	:	EC50 (Bakteríur): 35,57 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 48 h	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 2.045 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	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
<b>Hydrocarbons, C9, Aromatics:</b>			
Eiturhrif í fiski	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 9,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
1.0	IS / IS	28.10.2019	
<hr/>			
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EL50 (Daphnia magna (halafló)): 3,2 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 1,228 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 2,144 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)	

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Efnisbættir:****Hydrocarbons, C7, N-alkanes, Isoalkanes, cycloalkanes:**

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

**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

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

**92128-66-0:**

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

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.  
Lífniðurbrot: 78 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

**Efnisbættir:****92128-66-0:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Engar upplýsingar liggja fyrir

**Carsystem KS-3000 Plus**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

**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..

**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 soppmeðhöndlunarstöð 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

**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

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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

## 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	: II
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 33
Merkimiðar	: 3
Athugasemdir	: Sérákvæði 640D

<b>ADR</b>	
Pökkunarflokkur	: II
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 33
Merkimiðar	: 3
Takmarkanir í jarðgöngum	: (D/E)
Athugasemdir	: Sérákvæði 640D

<b>RID</b>	
Pökkunarflokkur	: II
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 33
Merkimiðar	: 3
Athugasemdir	: Sérákvæði 640D

<b>IMDG</b>	
Pökkunarflokkur	: II



## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

Merkimiðar	:	3
EmS Kóði	:	F-E, <u>S-E</u>
<b>IATA (Farmur)</b>		
Pökkunarleiðbeiningar (vörulofför)	:	364
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	:	Y341
Pökkunarflokkur	:	II
Merkimiðar	:	Class 3 - Flammable liquids
<b>IATA (Farþegi)</b>		
Pökkunarleiðbeiningar (farþegalofför)	:	353
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	:	Y341
Pökkunarflokkur	:	II
Merkimiðar	:	Class 3 - Flammable liquids

## 14.5 Umhverfishættur

<b>ADN</b>	
Hættuleg umhverfinu	: já
<b>ADR</b>	
Hættuleg umhverfinu	: já
<b>RID</b>	
Hættuleg umhverfinu	: já
<b>IMDG</b>	
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 efnunúmerum 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 þrávirki, lífræn mengunarefni	:	Á ekki við
REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara	:	Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga:

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

(Viðauki XVII)

Númer á lista 3

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

P5c ELDFIMIR VÖKVAR

E2 UMHVERFISHÆTTUR

**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.
H315	:	Veldur húðertingu.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H411	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Orðréttur texti annarra skammstafana**

Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Flam. Liq.	:	Eldfimur vökvar
Skin Irrit.	:	Húðerting
STOT SE	:	Sértæk eiturhrif 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 efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturhrif 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 - 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 efnavöru 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 Filippseyjum; 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

## Carsystem KS-3000 Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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 efnaþyggingar 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 eitrefnum; 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
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

**Flokkunarferli:**

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð
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 efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.