

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

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

Viðskiptaheiti : Carsystem KS-100

Framleiðslunúmer : 126.032

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.de

Símanúmer : 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-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Eldfimir vökvar, Flokkur 3	H226: Eldfimir vökvi og gufa.
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, Flokkur 2	H373: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn :



Hættutákn : Viðvörðun

Hættusetningar : H226 Eldfimir vökvi og gufa.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Viðbótar hættusetningar : EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Varnaðarsetningar : **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.
Viðbrögð:
P304 + P340 + P312 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.

Geymsla:

P405 Geymist á læstum stað.

Förgun:

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

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:

Hydrocarbons, C9, Aromatics

64742-82-1

64742-48-9

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

Efnafræðilegir eiginleikar : Efnablenda

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
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
64742-82-1	919-446-0 01-2119458049-33	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5 - < 10
64742-48-9	919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304	>= 5 - < 10
metanól	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 STOT SE1; H370	>= 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

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

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 skyndihjálp : 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.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Áhættuþættir : Getur valdið sljóleika eða svima.
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

4.3 Upplýsingar um tafarlaus lækningumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Koltvísýringur (CO₂)
Slökkviduft
Vatnsúðakerfi
Alkóhólþolin 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.

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

Hættuleg brennslufni : 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 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.
Fjarlægjið 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.

6.4 Tilvísun í aðra liði

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

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

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

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærubreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfærubreytur	Grunnur
metanól	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi, Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð			

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
64742-48-9	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk	1500 mg/m ³

Carsystem KS-100

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
01.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019

			áhrif	
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	900 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m ³
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m ³
metanól	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	8 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Bráð altæk áhrif	8 mg/kg
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	8 mg/kg
	Neytendur	Snerting við húð	Bráð altæk áhrif	8 mg/kg
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	40 mg/kg
	Starfsfólk	Snerting við húð	Bráð altæk áhrif	40 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	50 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif	50 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	260 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif	260 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	50 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	50 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	260 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	260 mg/m ³

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirþjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
metanól	Ósalt vatn	154 mg/l
	Sjávarvatn	15,4 mg/l
	Ósamfelld notkun/losun	1,540 mg/l
	Vatnsset	570,4 mg/kg
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
	Jarðvegur	25,3 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir**Persónuhlífar**

Augnhlífar : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

Hlíðarhanskar

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

Carsystem KS-100

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0	IS / IS	01.10.2019	
Athugasemdir	:	Hlíðarhönskum 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 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)	
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.	
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	:	deigkennt
Litur	:	svart
Lykt	:	einkennandi
pH	:	ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark	:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	:	135 °C
Blossamark	:	> 30 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	7 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	0,6 %(V)

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

Gufuþrýstingur	:	15 hPa (50 °C)
Eðlismassi	:	1,28 g/cm ³ (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Kveikimark	:	> 200 °C
Seigja Skriðseigja	:	1.520.000 mPa.s (20 °C)
Eðlisseigja	:	ekki ákveðið
Sprengieiginleikar	:	Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

9.2 Aðrar upplýsingar

Sjálfkveiking	:	ekki sjálfsíkveikjandi
---------------	---	------------------------

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

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.2 Efnafræðilegur 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-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrhif****Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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

Bráð eiturrhif 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 eiturrhif við innöndun

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

64742-82-1:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 15.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 13,1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Rotta): u.p.b. 3.400 mg/kg

64742-48-9:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 9.300 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

metanól:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): 5.628 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): 83,8 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 15.800 mg/kg

Húðæting eða -erting**Efnispættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Niðurstæða : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**Efnispættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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, 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, C9, Aromatics:**

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

64742-82-1:

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

64742-48-9:

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

STOT – endurtekin áverkun**Efnispættir:****64742-82-1:**

Marklíffæri : Miðtaugakerfi
Mat : Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

Eiturhrif við ásvelgingu**Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

64742-82-1:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

64742-48-9:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Eiturhrif í fiski : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 9,2 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

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)

64742-82-1:

Eiturhrif í fiski : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 10 - 30 mg/l
Endapunktur: dánartíðni
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EL50 (Daphnia magna (halafló)): 10 - 22 mg/l
Endapunktur: Rígfesting

Carsystem KS-100

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
		01.10.2019	
			Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 4,1 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,13 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,28 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211	
64742-48-9:			
Eiturhrif í fiski	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EL50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,131 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,23 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)	
Mat á visteiturhrifum			
Bráð eiturhrif í vatni	:	Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
metanól:			
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Lepomis macrochirus (röðulborri)): 15.400 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: EPA-660/3-75-00	
Eiturhrif í halafló og öðrum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 10.000 mg/l	

Carsystem KS-100

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0	IS / IS	01.10.2019	
vatnahryggleysingjum		Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum		: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): u.þ.b. 22.000 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)		: NOEC: 450 mg/l Tímalengd váhrifa: 90 d Tegund: Fiskur	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)		: NOEC: 208 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)	

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisbættir:**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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

64742-82-1:

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 75 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 301F

64742-48-9:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.

metanól:

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 97 %
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 301D

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisbættir:**metanól:**

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Leuciscus idus (gullgægir)
Lífþéttnistuðull (BCF): 10

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

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 eitruðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirkt 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 heimilísúrgangi.
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

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, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Hydrocarbons, C9, Aromatics)

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

ADR	:	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
RID	:	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
IMDG	:	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
IATA	:	Coating solution (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Hydrocarbons, C9, Aromatics)

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pökkunarflokkur

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

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

Pökkunarleiðbeiningar (farþegalofför)	:	355
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	:	Y344
Pökkunarflokkur	:	III
Merkimiðar	:	Class 3 - Flammable liquids

14.5 Umhverfishættur**ADN**

Hættuleg umhverfinu : nei

ADR

Hættuleg umhverfinu : nei

RID

Hættuleg umhverfinu : nei

IMDG

Sjávarmengunarvaldur : nei

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

Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 92/85/EEC um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum

Carsystem KS-100

Útgáfa	Dagsetning	Dagsetning síðustu útgáfu: -
1.0	IS / IS	Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
	endurskoðunar:	
	01.10.2019	

reglugerðum þar sem við á.

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

15.2 Efnaöryggismat

A chemical safety assessment according to (EC) regulation 1907/2006 (REACH) has not been carried out for this product.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H225	:	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	:	Eldfimur vökvi og gufa.
H301	:	Eitrað við inntöku.
H304	:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H311	:	Eitrað í snertingu við húð.
H331	:	Eitrað við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H370	:	Skaðar líffæri.
H372	:	Skaðar 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) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Flam. Liq.	:	Eldfimur vökvar
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2006/15/EC	:	Evrópa. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2006/15/EC / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma

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 - 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 - 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 Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn

Carsystem KS-100

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

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) vensl 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. 3	H226
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

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.