

Carsystem KS-500

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-500

Framleiðslunúmer : 126.034

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 öryggisblaðsinsFyrirtæki : 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-500

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.
P273 Forðist losun út í umhverfið.

Viðbrögð:

- P303 + P361 + P353 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni.

Geymsla:

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

Carsystem KS-500

Útgáfa
1.0

IS / IS

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

1174921-73-3

Hydrocarbons, C9, Aromatics

64742-82-1

2.3 Aðrar hættur

Í efni/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)
1174921-73-3	927-241-2 01-2119471843-32	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 10 - < 25
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	>= 10 - < 20
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
propylene carbonate	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 3

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

Carsystem KS-500

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- 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 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.
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 tafin

- Áhættuþættir : Getur valdið sljóleika eða svima.
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

4.3 Upplýsingar um tafarlausu 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 (CO₂)
Slökkviduft
Vatnsúðakerfi
Alkóhólþolin froða

Carsystem KS-500

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

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).

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 saga í sig efnið. Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar. Skolið ekki niður með vatni.

Carsystem KS-500

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

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
1174921-73-3	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	871 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	77 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	185 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð,	Langvarandi altæk	46 mg/kg

Carsystem KS-500

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

		Um munn	áhrif	
--	--	---------	-------	--

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

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 hlíðarhanskanna. Val á hentugum hlíðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Fyrirbyggjandi húðvernd

Húð- og líkamshlífar : Notið viðeigandi hlíðarfatnað, 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 : fljótandi
Litur : svart
Lykt : einkennandi

Carsystem KS-500

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0		01.10.2019	
pH		:	ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark		:	ekki ákveðið
Upphafssuðumark og suðumarksbil		:	135 °C
Blossamark		:	29 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark		:	6 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark		:	0,8 %(V)
Gufubrýstingur		:	5 hPa (20 °C) 30 hPa (50 °C)
Eðlismassi		:	1,03 g/cm ³ (20 °C)
Leysni		:	
Vatnsleysni		:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn		:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Kveikimark		:	> 200 °C
Seigja		:	
Skriðseigja		:	3.500 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 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.

Carsystem KS-500

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

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: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif

Efnispættir:

1174921-73-3:

- Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 15.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423
- Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 4,951 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): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

- Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta, kvenkyn): u.p.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

64742-82-1:

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

Carsystem KS-500

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

Bráð eiturrif 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 eiturrif við innöndun

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

propylene carbonate:

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

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun

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

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

Niðurstaða : 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:****1174921-73-3:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

Carsystem KS-500

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

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

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

64742-82-1:

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

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

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

Eiturhrif við ásvelgingu**Efnisbættir:****1174921-73-3:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

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.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnisbættir:****1174921-73-3:**

- Eiturhrif í fiski : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 10 - < 30 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EL50 (Daphnia magna (halafló)): > 22 - < 46 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

Carsystem KS-500

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0	IS / IS	01.10.2019	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,182 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,317 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)	
Mat á visteiturhrifum			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
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 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	

Carsystem KS-500

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0		01.10.2019	
eiturhrif)		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	
propylene carbonate:			
Eiturhrif í fiski		: LC50 (Cyprinus carpio (vatnakarpi)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.1	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum		: EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.2	
Eiturhrif í þörungum		: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): > 900 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:**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

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:**1174921-73-3:**

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

propylene carbonate:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -0,48 (20 °C)

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

Carsystem KS-500

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 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 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 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
(Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Hydrocarbons, C9, Aromatics)

Carsystem KS-500

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

ADR	:	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
RID	:	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
IMDG	:	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
IATA	:	Coating solution (Hydrocarbons, C9-C10, 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 (vöru loftför)	: 366
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y344
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Class 3 - Flammable liquids
IATA (Farþegi)	

Carsystem KS-500

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

Carsystem KS-500

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

15.2 Efnæryggismat

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

H226	:	Eldfimir vökvi og gufa.
H304	:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H372	:	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	:	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk 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 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 - Alhjóðaðflugmálastofnunin; 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 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 efnæryggis 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 eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Carsystem KS-500

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

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.