

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

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

Viðskiptaheiti : Carsystem KS-2100 grau

Framleiðslunúmer : 139.214

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Yfirborðsmeðferðarefni að stofni til leysiefni, Þéttiefni, 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-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

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.
Eiturhrif á æxlun, Flokkur 2	H361d: Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Sértæk eiturhrif 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	:	Hætta
Hættusetningar	:	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H315 Veldur húðertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar	:	Forvarnir: P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P260 Andið ekki að ykkur úða eða gufu. P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífir/andlitshlífir. Viðbrögð: P303 + P361 + P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni.

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

P308 + P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
Leitið læknis.

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 viðkomandi stað.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

fenýlmetan

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**

Efnafræðilegir eiginleikar : Efnablanda

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
fenýlmetan	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 25 - < 50
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	>= 1 - < 3

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

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 efni 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.
Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

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 (CO₂)
Slökkviduft
Sandur

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

Óhentugir slökkvimiðlar : Vatn
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 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 olúgirdingum).
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-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

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

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
fenýlmetan	108-88-3	STEL	50 ppm 188 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð	TWA	25 ppm 94 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
02.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019

Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi, Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð		
	STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi, Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð		

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

Hlíðarhanskar

Efni : Flúorað gúmmí
 Gagnþrengingartími : > 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 gagnþrengingu efnisins. Upplýsingarnar um gagnþrengingartíma/styrkleika efnis eru viðmiðunargildi! Nákvæman gagnþrengingartíma/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 : seigfljótandi

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
1.0		02.10.2019	
Litur		: grátt	
Lykt		: einkennandi	
pH		: ekki ákveðið	
Bræðslumark og frostmark		: ekki ákveðið	
Upphafssuðumark og suðumarksbil		: 111 °C	
Blossamark		: 4 °C	
Efra sprengimark / Efra eldfimimark		: 7,1 %(V)	
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark		: 1,2 %(V)	
Gufuprýstingur		: 35 hPa (20 °C) 120 hPa (50 °C)	
Eðlismassi		: 1,25 g/cm ³ (20 °C)	
Leysni Vatnsleysni		: óblandanlegt	
Deilistuðull: n-oktanól/vatn		: Engar upplýsingar liggja fyrir	
Kveikimark		: > 450 °C	
Niðurbrotshitastig		: Engar upplýsingar liggja fyrir	
Seigja Skriðseigja		: 4.750 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.

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

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:****fenýlmetan:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LD50 (Rotta): 28,1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): 12.124 mg/kg

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

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
02.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019**Húðæting eða -erting****Efnisbættir:****fenýlmetan:**

Niðurstaða : Húðerting

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Niðurstaða : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**Efnisbættir:****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****Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**Krabbameinsvaldandi áhrif -
Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds < 0,1% (reglugerð (EB)
1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)**Eiturhrif á æxlun****Efnisbættir:****fenýlmetan:**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

STOT – einstök áverkun**Efnisbættir:****fenýlmetan:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

Hydrocarbons, C9, Aromatics:Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum., Getur valdið sljóleika
eða svima.**STOT – endurtekin áverkun****Efnisbættir:****fenýlmetan:**

Váhrifaleiðir : Innöndun

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

Marklíffæri : Miðtaugakerfi
Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Eiturhrif við ásvelgingu**Efnispættir:****fenýlmetan:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnispættir:****fenýlmetan:**

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 24 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 11,5 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 12 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h
Eiturhrif í örverum	:	NOEC (Pseudomonas putida (Pseudomonas-baktería)): 29 mg/l Tímalengd váhrifa: 16 h
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 1,39 mg/l Tímalengd váhrifa: 40 d Tegund: Fiskur
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 0,74 mg/l Tímalengd váhrifa: 7 d Tegund: Daphnia magna (halafló)
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

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

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

Efnisþættir:**fenýlmetan:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: brotnar hratt niður
Lífniðurbrot: 86 %
Tímalengd váhrifa: 20 d
Auðlífbrjótanlegt.

Lífræn súrefnisþörf (BOD) : 860 mg/g
Ræktunartími: 5 d

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

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

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:**fenýlmetan:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífpéttnistuðull (BCF): 90

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,73 (20 °C)
pH: 7

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 eitradir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

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

12.6 Önnur skaðleg áhrif**Efni:**

Aðrar vistfræðilegar
upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

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

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

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
(toluene, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
ADR : COATING SOLUTION
(fenýlmetan, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
RID : COATING SOLUTION
(toluene, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
IMDG : COATING SOLUTION

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

(toluene, Hydrocarbons, C9, Aromatics)

IATA : Coating solution
(toluene, 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 : II
Flokkunarkóði : F1
Númer á hættugreiningu : 33
Merkimiðar : 3
Athugasemdir : Sérákvæði 640D

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

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

IMDG
Pökkunarflokkur : II
Merkimiðar : 3
EmS Kóði : F-E, S-E

IATA (Farmur)
Pökkunarleiðbeiningar : 364
(vörulofför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y341
Pökkunarflokkur : II
Merkimiðar : Class 3 - Flammable liquids

IATA (Farþegi)
Pökkunarleiðbeiningar : 353
(farþegalofför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y341

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

Pökkunarflokkur	:	II
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 óinnpökkuðu 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 þrávirki, 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

fenýlmetan (Númer á lista 48)

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

P5c ELDFIMIR VÖKVAR

Rokgjörn lífræn : Tilskipun 2004/42/EB
efnasambönd : Innihald rok gjarnna lífrænna efnasambanda (VOC): < 840 g/l
Innihald lífrænna rokefna vörunnar tilbúinnar til notkunar.

Aðrar reglugerðir:

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

Takið mið af tilskipun 92/85/EBE um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum 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.
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.
H361d	:	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	:	Getur skaðað 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
Flam. Liq.	:	Eldfimur vökvar
Repr.	:	Eiturhrif á æxlun
Skin Irrit.	:	Húðerting
STOT RE	:	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk eiturhrif 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
2006/15/EC / STEL	:	Skammtíma váhrifamörk
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma
IS OEL / STEL	:	Þakgildi

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 -

Carsystem KS-2100 grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 02.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.10.2019
---------------	---------	--	--

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 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) venl 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 jánbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Flokkun efnablöndunnar:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Flokkunarferli:

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