

**Carsystem KS-850**

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-850

Framleiðslunúmer : 126.094

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Yfirborðsmeðferðarefni

**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-850

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)

Úðæfni, Flokkur 1	H222: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
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 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn



Hættutákn

: Hætta

Hættusetningar

: H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.  
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.  
H315 Veldur húðertingu.  
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

: P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

## Forvarnir:

- P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.  
P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.  
P260 Andið ekki að ykkur ýringi.

## Geymsla:

- P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F.

## Förgun:

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

## Carsystem KS-850

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

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

92128-66-0

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 : úðæfni  
Efnablenda

## Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
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	>= 20 - < 25
64742-48-9	919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304	>= 12,5 - < 20

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

## 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Almenn ráðgjöf : Þeir sem veita skyndihjálp verða að tryggja eigin vernd. Flytjið viðkomandi af váhrifasvæðinu og leggið hann niður. Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis. Farið strax úr menguðum fötum og skóm.
- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið tafarlaust af með sápu og miklu vatni. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið kemst í auga : Ef efnið kemst í auga skal fjarlægja snertilinsu og skola augað umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir augnlokunum, í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.

## Carsystem KS-850

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

Ef efnið er gleypst : Inntaka er ekki flokkuð sem leið til snertingar við efnið.  
Gefið strax mikið vatn að drekka.  
Kallið strax á lækni.

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

Áhættuþættir : Veldur húðertingu.  
Getur valdið sljóleika eða svima.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa 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

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.  
Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

Hættuleg brennslufni : Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið persónuhlífar. Notaðu viðeigandi öndunargrímu.

Nánari upplýsingar : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.  
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.  
Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.  
Varist innöndun reyks við bruna eða sprengingu.

## 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.  
Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.  
Tryggið góða loftræstingu.  
Forðist innöndun á gufu eða úða.

## Carsystem KS-850

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

Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist sleppingu út í umhverfið. Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Loftræstið svæðið. Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

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

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Staðbundin loftræsting / heildarloftræsting : Tryggið góða loftræstingu.
- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Brúsinn er undir þrýstingi. Verjið gegn beinu sólarljósi og hitastigi yfir 50°C / 122°F. Opnið brúsann ekki með valdi eða brennið hann, ekki heldur eftir notkun. Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum.
- Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Úðið hvorki á opinn eld né neins konar tæki með glóðarþráð. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Verjið gegn beinu sólarljósi.
- Hreinlætisráðstafanir : Varist innöndun gufu eða úða.

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

- Kröfur um geymslusvæði og gáma : Farið eftir geymslufyrirmælum fyrir úðabrusa! Geymist í vel luktum umbúðum á köldum og vel loftræstum stað. Leysiefnagufur eru þyngri en loft og geta breiðst út niðri við gólf. Verjið gegn beinu sólarljósi. Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.
- Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Geymsluaðstæður verða að fullnægja kröfum BetrSichV (Þýskaland).
- 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

## Carsystem KS-850

Útgáfa  
1.0

IS / IS

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

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Takmörkunarfæribreytur

## Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
propane	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
butane (< 0,1% 1,3-butadiene (203-450-8))	106-97-8	TWA	500 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
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
64742-48-9	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	900 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Váhrifavarnir

## Persónuhlífar

Augnhlífar : Þétt hlífðargleraugu  
Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

## Hlífðarhanskar

Efni : bútýlgúmmí  
Gegnþrengingartími : > 480 min  
Þykkt hanska : >= 0,4 mm  
Tilskipun : DIN EN 374  
Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Athugasemdir : Val á hentugum hlífðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu

## Carsystem KS-850

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0		01.10.2019	
<p>komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Nákvæman gegnþrengingartíma er hægt að fá uppgefinn hjá framleiðanda hlífðarhanskanna og verður að taka tillit til hans. Fyrirbyggjandi húðvernd</p>			
Húð- og líkamshlífar	:	Notið viðeigandi hlífðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni. Langerma vinnufatnaður	
Öndunargríma	:	Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum. Ef rykmagn fer yfir viðmiðunarmörk verður starfsfólk að nota viðeigandi og viðurkenndar öndunargrímur.	
Síugerð	:	Síugerð A-P	
Ráðstafanir til verndar	:	Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Forðist snertingu við augu, húð og fatnað. Forðist innöndun á gufu eða úða.	
<b>Eftirlit með umhverfissvæðum</b>			
Jarðvegur	:	Forðist að efnið berist niður í jarðvegsgrunninn.	
Vatn	:	Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.	

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	:	úðæfni
Litur	:	brúnt
Lykt	:	leysiefnalíkt
pH	:	ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark	:	ekki ákveðið
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Á ekki við
Blossamark	:	Á ekki við
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	10,9 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	0,6 %(V)
Gufubrýstingur	:	8 hPa (20 °C)

**Carsystem KS-850**

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0		01.10.2019	
<hr/>			
Eðlismassi		: 0,67 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Leysni			
Vatnsleysni		: óblandanlegt	
Deilistuðull: n-oktanól/vatn		: ekki ákveðið	
Kveikimark		: > 200 °C	
Seigja			
Skriðseigja		: ekki ákveðið	
Eðlisseigja		: ekki ákveðið	
Sprengieiginleikar		: Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.	
<b>9.2 Aðrar upplýsingar</b>			
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 : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.  
Sterkt sólarljós í lengri tíma.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Engar upplýsingar liggja fyrir

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.



**Carsystem KS-850**

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 eiturhrif****Efnispættir:****92128-66-0:**

- Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.840 mg/kg
- Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 25,2 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa
- Bráð eiturhrif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.800 - 3.100 mg/kg

**64742-48-9:**

- Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
- Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 9.300 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
- Bráð eiturhrif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**Húðæting eða -erting****Efnispættir:****92128-66-0:**

- Niðurstaða : Húðerting

**STOT – einstök áverkun****Efnispættir:****92128-66-0:**

- Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**64742-48-9:**

- Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

## Carsystem KS-850

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

**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnisbættir:****92128-66-0:**

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:****92128-66-0:**

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

**Mat á visteiturhrifum**

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

**64742-48-9:**

## Carsystem KS-850

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
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)	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Bráð eiturhrif í vatni		: Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
Langvinn eiturhrif í vatni		: Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Efnisbættir:****92128-66-0:**

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

**64742-48-9:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

**Efnisbættir:****92128-66-0:**

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

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

## Carsystem KS-850

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 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 : Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra.  
Fargist samkvæmt gildandi förgunarákvæðum í samráði við viðkomandi förgunarfyrirtæki .
- Mengaðar umbúðir : 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  
15 01 10, umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1 UN-númer

- ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

- ADN : AEROSOLS  
ADR : AEROSOLS  
RID : AEROSOLS  
IMDG : AEROSOLS

## Carsystem KS-850

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

**IATA** : Aerosols, flammable

## 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

## 14.4 Pökkunarflokkur

**ADN**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Flokkunarkóði : 5F  
Merkimiðar : 2.1

**ADR**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Flokkunarkóði : 5F  
Merkimiðar : 2.1  
Takmarkanir í jarðgöngum : (D)

**RID**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Flokkunarkóði : 5F  
Númer á hættugreiningu : 23  
Merkimiðar : 2.1

**IMDG**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Merkimiðar : 2.1  
EmS Kóði : F-D, S-U

**IATA (Farmur)**  
Pökkunarleiðbeiningar : 203  
(vörulofför)  
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Merkimiðar : Division 2.1 - Flammable gases

**IATA (Farþegi)**  
Pökkunarleiðbeiningar : 203  
(farþegalofför)  
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Merkimiðar : Division 2.1 - Flammable gases

## 14.5 Umhverfishættur

**ADN**  
Hættuleg umhverfinu : nei

**ADR**  
Hættuleg umhverfinu : nei

## Carsystem KS-850

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

**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 þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

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

P3a ELDFIM ÚÐAEFNI

18 Fljótandi afar eldfimar lofttegundir (þar á meðal LPG) og jarðgas

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

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

**15.2 Efnaöryggismat**

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

## Carsystem KS-850

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

## 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.
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.	:	Eldfimir vökvar
Skin Irrit.	:	Húðerting
STOT SE	:	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
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 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 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) 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 Tailandi; 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:

Aerosol 1

H222, H229

## Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð

**Carsystem KS-850**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
Skin Irrit. 2		H315	Útreikningsaðferð
STOT SE 3		H336	Útreikningsaðferð
Aquatic Chronic 3		H412	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.