

Carsystem KS-550

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-550

Framleiðslunúmer : A26.029

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 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-550

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.
Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 2	H411: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn :



Hættutákn : Hætta

Hættusetningar : H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H315 Veldur húðertingu.
H319 Veldur alvarlegri augneringu.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H411 Eitrað 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

Carsystem KS-550

Útgáfa

1.0

IS / IS

Dagsetning

endurskoðunar:

01.10.2019

Dagsetning síðustu útgáfu: -

Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019

samkvæmt alþjóðlegum reglum og reglum sem gilda í viðkomandi stað.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

92128-66-0

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

aseton

Hydrocarbons, C9, Aromatics

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 : úðafni
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	>= 12,5 - < 20
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	Ekki úthlutað 920-750-0 01-2119473851-33	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 10 - < 12,5
aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 10 - < 12,5
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 - < 2,5

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

Carsystem KS-550

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

- Almenn ráðgjöf : Þeir sem veita skyndihjálpi verða að tryggja eigin vernd. Flytjið viðkomandi af vahrifasvæðinu 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. Eitrunareinkenni kunna að koma í ljós mörgum klukkustundum síðar.
- 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.
- Ef efnið er gleypt : Inntaka er ekki flokkuð sem leið til snertingar við efnið. Gefið strax mikið vatn að drekka. Leitið umsvifalaust læknis.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

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

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 : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Koltvísýringur (CO₂)
Slökkviduft
Vatnsúðakerfi
Alkóhólþolin froða

- Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Sérstakar hættur við : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

Carsystem KS-550

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0	IS / IS	01.10.2019	
slökkvistarf		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		: 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.	
		Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi 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.
Fjarlægið alla íkveikjuvalda.
Tryggið góða loftræstingu.
Forðist innöndun á gufu eða úða.
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 persónuvarnir 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.

Carsystem KS-550

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

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 úðabrúsa!
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

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 ³	IS OEL
aseton	67-64-1	TWA	250 ppm 600 mg/m ³	IS OEL
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
butane (< 0,1% 1,3-butadiene (203-450-8))	106-97-8	TWA	500 ppm 1.200 mg/m ³	IS OEL

Afleitt 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 ³

Carsystem KS-550

Útgáfa
1.0

IS / IS

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

	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	773 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	608 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	699 mg/kg
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2035 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	773 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	608 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	699 mg/kg
aseton	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1210 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	2420 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	186 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	200 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	62 mg/kg

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
aseton	Ósalt vatn	10,6 mg/l
	Sjávarvatn	1,06 mg/l
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
	Vatnsset	30,4 mg/kg
	Sjávarset	3,04 mg/kg
	Jarðvegur	29,5 mg/kg

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 komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Nákvæman

Carsystem KS-550

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0		01.10.2019	
<p>gegnþrengingartíma er hægt að fá uppgöfning 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.	
Eftirlit með umhverfissvæðum			
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	:	úðafni
Litur	:	svart
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)
Eðlismassi	:	0,76 g/cm ³ (20 °C)

Carsystem KS-550

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

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.

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 : 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.

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif**

Bráð eiturrhif

Efnispættir:

92128-66-0:

Carsystem KS-550

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
Bráð eiturrhif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta): > 5.840 mg/kg	
Bráð eiturrhif við innöndun	:	LC50 (Rotta): > 25,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: gufa	
Bráð eiturrhif á húð	:	LD50 um húð (Rotta): > 2.800 - 3.100 mg/kg	
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:			
Bráð eiturrhif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta): > 5.840 mg/kg	
Bráð eiturrhif við innöndun	:	LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: gufa Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403	
Bráð eiturrhif á húð	:	LD50 um húð (Kanína): > 2.800 - 3.100 mg/kg	
aseton:			
Bráð eiturrhif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta): 5.800 mg/kg	
Bráð eiturrhif við innöndun	:	LC50 (Rotta): u.p.b. 132 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Prófunarloft: gufa	
Bráð eiturrhif á húð	:	LD50 um húð (Kanína): > 7.426 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: Efnid 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	
Húðæting eða -erting			
<u>Efnisbættir:</u>			
92128-66-0:			
Niðurstaða	:	Húðerting	
Hydrocarbons, C9, Aromatics:			
Niðurstaða	:	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.	

Carsystem KS-550

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
01.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur****Efnisþættir:****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**Efnisþættir:****Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

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

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

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

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

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

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

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

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

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

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

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

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Carsystem KS-550

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

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

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

- Eiturhrif í fiski : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 3 - 10 mg/l
Endapunktur: dánartíðni
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EL50 (Daphnia magna (halafló)): 4,6 - 10 mg/l
Endapunktur: Rígfesting
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
- Eiturhrif í þörungum : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 10 -

Carsystem KS-550

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0	IS / IS	01.10.2019	
		30 mg/l	
		Endapunktur: Vaxtarhraði	
		Tímalengd váhrifa: 72 h	
		Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,574 mg/l	
		Tímalengd váhrifa: 28 d	
		Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 1 mg/l	
		Tímalengd váhrifa: 21 d	
		Tegund: Daphnia magna (halafló)	
		Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211	
Mat á visteiturhrifum			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
aseton:			
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 8.120 mg/l	
		Tímalengd váhrifa: 96 h	
		Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia pulex (stutthalafló)): 8.800 mg/l	
		Endapunktur: dánartíðni	
		Tímalengd váhrifa: 48 h	
Eiturhrif í þörungum	:	NOEC (Microcystis aeruginosa (Mycrocystis-sýanóbaktería)): 430 mg/l	
		Tímalengd váhrifa: 96 h	
Eiturhrif í örverum	:	EC10 (Bakteríur): 1.000 mg/l	
		Tímalengd váhrifa: 0,5 h	
		Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 2.212 mg/l	
		Tímalengd váhrifa: 28 d	
		Tegund: Daphnia magna (halafló)	
		Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211	
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	

Carsystem KS-550

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

		Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 1,228 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 2,144 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisbættir:**92128-66-0:**

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

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

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

aseton:

Lífbrjótanleiki	:	Lífniðurbrot: 90,9 % Tímalengd váhrifa: 28 d Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B
-----------------	---	---

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

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

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisbættir:**92128-66-0:**

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

aseton:

Uppsöfnun í lífverum	:	Lífþéttistuðull (BCF): 3
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: -0,24 (20 °C)

Carsystem KS-550

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

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

12.6 Önnur skaðleg áhrif

Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Efni : 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 150104, umbúðir úr málmi 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

Carsystem KS-550

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

RID	:	AEROSOLS
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
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 (vöruloftför)	: 203
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y203
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	: Division 2.1 - Flammable gases

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

14.5 Umhverfishættur

Carsystem KS-550

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

ADN

Hættuleg umhverfinu : já

ADR

Hættuleg umhverfinu : já

RID

Hættuleg umhverfinu : já

IMDG

Sjávarmengunarvaldur : já

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með 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

E2 UMHVERFISHÆTTUR

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

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

Aðrar reglugerðir:

Carsystem KS-550

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

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.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H411	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Skin Irrit.	:	Húðerting
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti
2000/39/EC	:	Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2000/39/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 efnaprófvarstofan; 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 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,

Carsystem KS-550

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

skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) venzl efnaþyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Flokkun efnaþyggingar:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Flokkunarferli:

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 efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.