

Carsystem KS-250

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-250

Framleiðslunúmer : A26.061

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Tæringartálmi

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-250

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.Sértæk eiturrif 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.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Viðbótar hættusetningar

: EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða
sprunginni húð.

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-250

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:

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

64742-48-9

1174921-73-3

Viðbótarmerking

EUH208

Inniheldur Sulfonic acids, petroleum, calcium salts. Getur valdið ofnæmiseinkennum.

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)
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	>= 25 - < 50
64742-48-9	919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304	>= 12,5 - < 20
1174921-73-3	927-241-2 01-2119471843-32	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - < 10
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Skin Sens.1B; H317	>= 1 - < 2,5
4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazole-1-ethylamine	3010-23-9 221-133-2	Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,25 - < 1

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

Carsystem KS-250

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 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.
- 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 tafir

- Áhættuþættir : Getur valdið sljóleika eða svima. 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 : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Koltvísýringur (CO₂)
Slökkviduft
Vatnsúðakerfi
Alkóhólpolin 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.

Carsystem KS-250

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

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.

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.
Fjarlægjið 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.
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.

Carsystem KS-250

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

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnispættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
propane	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	IS OEL
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
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
64742-48-9	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1500 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m ³

Carsystem KS-250

Útgáfa
1.0

IS / IS

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

	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	900 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m ³
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m ³
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, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	46 mg/kg
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	11,75 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	3,33 mg/kg
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi staðbundin áhrif	1,03 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2,9 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	1,667 mg/kg
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi staðbundin áhrif	0,513 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,833 mg/kg

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Ósalt vatn	1 mg/l
	Sjávarvatn	1 mg/l
	Skólphreinsistöð	1000 mg/l
	Vatnsset	226000000 mg/kg
	Sjávarset	226000000 mg/kg
	Jarðvegur	271000000 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

Carsystem KS-250

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0		01.10.2019	
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 gegnþrengingartíma er hægt að fá uppgefinn hjá framleiðanda hlífðarhanskanna og verður að taka tillit til hans. Fyrirbyggjandi húðvernd	
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 umhverfisváhrifum			
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	: beinhvít
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	: 0,6 %(V)

Carsystem KS-250

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

eldfimimark

Gufubrýstingur : 8.300 hPa (20 °C)

Eðlismassi : 0,71 g/cm³ (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.

9.2 Aðrar upplýsingar

Sjálfkveiking : ekki sjálfstíkveikjandi

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-250

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

- Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.840 mg/kg
- Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
- Bráð eiturhrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 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

1174921-73-3:

- Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 15.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423
- Bráð eiturhrif 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 eiturhrif við innöndun
- Bráð eiturhrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:

- Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 16.000 mg/kg
- Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 1,9 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við

Carsystem KS-250

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

innöndun, Efnid/efnablandan er ekki eitruð við innöndun samkvæmt skilgreiningu reglna um hættulegan farm.

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

Húðæting eða -erting**Efnisbættir:****4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazole-1-ethylamine:**

Niðurstaða : Ætandi eftir váhrif sem vara frá 3 mínútum upp í 1 klukkustund

Næming húðar eða öndunarfæra**Efnisbættir:****Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Mat : Þetta efni er húðnæmir í undirflokk 1B.

Krabbameinsvaldandi áhrif**Efnisbættir:****Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

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

STOT – einstök áverkun**Efnisbættir:****Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

64742-48-9:

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

1174921-73-3:

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

Eiturhrif við ásvelgingu**Efnisbættir:****Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Carsystem KS-250

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

64742-48-9:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

1174921-73-3:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnisbættir:****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 - 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.

64742-48-9:

Eiturhrif í fiski : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 1.000 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EL50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Carsystem KS-250

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0	IS / IS	01.10.2019	
Eiturhrif í þörungum	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,131 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 0,23 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)	
Mat á visteiturhrifum			
Bráð eiturhrif í vatni	:	Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
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	
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.	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:			
Eiturhrif í fiski	:	LL50 (Cyprinodon variegatus (kjammakerplingur)): > 10.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	

Carsystem KS-250

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

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h
Eiturhrif í örverum	:	EC50 (Bakteríur): > 10.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209

Mat á visteiturhrifum

Langvinn eiturhrif í vatni : Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.

4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazole-1-ethylamine:**Mat á visteiturhrifum**

Bráð eiturhrif í vatni : Mjög eitrað lífi í vatni.

Langvinn eiturhrif í vatni : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**Efnisþættir:****Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

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

64742-48-9:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:

Lífbrjótanleiki : Lífníðurbrot: 8 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301D

12.3 Uppsöfnun í lífverum**Efnisþættir:****1174921-73-3:**

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

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 22,12 (25 °C)

Carsystem KS-250

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 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

Carsystem KS-250

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

IMDG : AEROSOLS
(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazole-1-ethylamine)

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
(vöruloftför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar : Division 2.1 - Flammable gases

IATA (Farþegi)

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

14.5 Umhverfishættur

ADN

Hættuleg umhverfinu : já

Carsystem KS-250

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

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 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.

Carsystem KS-250

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

15.2 Efnáöryggismat

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.
H314	:	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H317	:	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	:	Veldur alvarlegum augnskaða.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H400	:	Mjög eittrað lífi í vatni.
H410	:	Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	:	Eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	:	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Aquatic Acute	:	Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Flam. Liq.	:	Eldfimur vökvar
Skin Corr.	:	Húðæting
Skin Sens.	:	Húðnæming
STOT SE	:	Sértæk eitruhrif 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 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 eitruhrif 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-

Carsystem KS-250

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

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

Flokkun efnablöndunnar:

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Flokkunarferli:

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.