

**Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

---

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

Viðskiptaheiti : Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Framleiðslunúmer : 151.899

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Málning og lökk

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.deSímanúmer : 04122 717 0  
Bréfsími : 04122 717158Deild sem málið heyrir undir : Rannsóknastofa  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de**1.4 Neyðarsímanúmer**Símanúmer : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Eldfimir vökvar, Flokkur 3	H226: Eldfimir vökvi og gufa.
Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
Húðnæming, Flokkur 1	H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
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	:	Viðvörðun
Hættusetningar	:	H226 Eldfimir vökvi og gufa. H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H319 Veldur alvarlegri augneringu. 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	:	<b>Forvarnir:</b> P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P261 Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu. P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf. <b>Viðbrögð:</b> P333 + P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. <b>Förgun:</b> P501 Fargið innihaldi/umbúðum á viðurkenndum stað

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

samkvæmt alþjóðlegum reglum og reglum sem gilda í viðkomandi stað.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

n-butyl acetate

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-

pentamethyl-4-piperidyl sebacate

pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

dibutylbis(dodecylthio)stannane

### 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 : Efnablenda

#### Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 10 - < 25
ethyl 3-ethoxypropionate	763-69-9 212-112-9 01-2119463267-34	Flam. Liq.3; H226	>= 5 - < 15
4-methylpentan-2-one	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	>= 1 - < 10
benzoic acid	65-85-0 200-618-2 607-705-00-8 01-2119455536-33	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT RE1; H372	>= 0,1 - < 1
reaction mass of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates	127519-17-9 407-000-3 607-281-00-4 01-0000015648-61	Aquatic Chronic2; H411	>= 0,1 - < 1
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ekki úthlutað 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,1 - < 1
pentaerythritol tetrakis(3-	7575-23-7	Acute Tox.4; H302	>= 0,1 - < 1

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0 IS / IS Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019 Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019

mercaptopropionate)	231-472-8 01-2119486981-23	Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 0,1 - < 1
heptan-2-one	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H336	>= 0,1 - < 1
2-phenoxyethanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319	>= 0,1 - < 1
dibutylbis(dodecylthio)stannane	1185-81-5 214-688-7 01-2119841260-50	Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Muta.2; H341 Repr.1B; H360 STOT RE1; H372 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,1 - < 0,3

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

#### 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 efninu 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 : Þvoðið tafarlaust af með sápu og miklu vatni.  
Kallið á lækni ef húðerting kemur fram eða er viðvarandi.

**Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

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. Fjarlægið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika. Leitið lækni.

Ef efnið er gleypt : EKKI má framkalla uppköst. Kallið strax á lækni.

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

Áhættuþættir : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu. Getur valdið sljóleika eða svima. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**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 : 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.

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

### 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

#### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.  
Flytjið starfsfólk á örugga staði.  
Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.  
Fjarlægið alla íkveikjuvalda.  
Reykið ekki.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.  
Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast hættulegum gufum.

#### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Komið í veg fyrir víðtæka dreifingu (til dæmis með afmörkunum eða olíugirðingum).  
Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.  
Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

#### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Hreinsunaraðferðir : Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlaup, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og soga í sig efnið.  
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.  
Skolið ekki niður með vatni.

#### 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.
- 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.

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

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.  
Ósamrýmanlegt oxandi efnum.  
Ósamrýmanlegt sterkum sýrum og bösum.

## 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
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
4-methylpentan-2-one	108-10-1	STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
heptan-2-one	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	100 ppm 475 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA	50 ppm 238 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		STEL	100 ppm 475 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
dibutylbis(dodecylthio)stannane	1185-81-5	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Tin)	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	0,002 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Tin)	IS OEL

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
21.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019

Nánari upplýsingar | Húð

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
n-butyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	6 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	2 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	0,5 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	0,17 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	0,25 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,05 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
heptan-2-one	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	394,25 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	54,27 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	84,31 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	23,32 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	23,32 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	5 mg/kg



## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
21.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019

			áhrif	líkamsþyngdar /sólárhring
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,25 mg/kg líkamsþyngdar /sólárhring
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	2,5 mg/kg líkamsþyngdar /sólárhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	0,43 mg/m <sup>3</sup>

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
n-butyl acetate	Ósalt vatn	0,18 mg/l
	Sjávarvatn	0,018 mg/l
	Vatnsset	0,981 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,098 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ósalt vatn	0,002 mg/l
	Vatnsset	1,05 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,11 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Jarðvegur	0,21 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
heptan-2-one	Ósalt vatn	0,098 mg/l
	Sjávarvatn	0,01 mg/l
	Vatnsset	1,89 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,189 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	Ósalt vatn	0,00003 mg/l
	Skólphreinsistöð	2,39 mg/l
	Vatnsset	0,00102 mg/l
	Jarðvegur	0,000184 mg/kg þurrvigt (þurrv.)

**8.2 Váhrifavarnir****Persónuhlífar**

Augnhlífar

: Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

## Hlífðarhanskar

Efni : bútýlgúmmí

Efni : PVA

Efni : Nítrílgúmmí

Gegnþrengingartími : > 480 min

Þykkt hanska : >= 0,7 mm

Tilskipun : DIN EN 374

Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Athugasemdir : Hlífðarhönskum á að fleygja og fá nýja ef nokkur merki sjást um slit eða gegnþrengingu efnisins. Upplýsingarnar um gegnþrengingartíma/styrkleika efnis eru viðmiðunargildi! Nákvæman gegnþrengingartíma/styrkleika efnis verður að fá hjá framleiðanda hlífðarhanskanna. Val á hentugum hlífðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Fyrirbyggjandi húðvernd

Húð- og líkamshlífar : Notið viðeigandi hlífðarfatnað, 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 : Samtengdar agnir og lífræn gufa (A-P)

Ráðstafanir til verndar : Gangið úr skugga um að augnkolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum.  
Varist snertingu við húð og augu.  
Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.

## Eftirlit með umhverfisváhrifum

Jarðvegur : Forðist að efnið berist niður í jarðvegsgrunninn.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit : fljótandi

Litur : litlaust

Lykt : einkennandi

Lyktarmörk : ekki ákveðið

**Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	:	ekki ákveðið
Blossamark	:	25 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Efra sprengimark 15,0 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Neðra sprengimark 1,2 %(V)
Gufubrýstingur	:	10,7 hPa (20 °C)
Eðlismassi	:	1,0 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	óblandanlegt
Kveikimark	:	ekki ákveðið
Seigja Eðlisseigja	:	ekki ákveðið

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Engar upplýsingar liggja fyrir

**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 : Ósamrýmanlegt sterkum sýrum og bösum.  
Hvarfast við sterk eldmyndandi (oxandi) efni.

Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Hiti, logar og neistar.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Sterkar sýrur og sterkir basar  
Sterk oxandi efni

**Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.  
Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrif****Efnisbættir:****n-butyl acetate:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): 10.760 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LD50 (Rotta): > 21 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

**ethyl 3-ethoxypropionate:**

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

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 4.080 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**benzoic acid:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 2.565 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 12,2 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: ryk/úði

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 2.000 mg/kg

**pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate):**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): > 1.000 - < 2.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): 3.363 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: ryk/úði

**2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 6.190 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrif við innöndun : LC0 (Rotta): > 1883 ppm

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403  
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun

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

**heptan-2-one:**

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 16,7 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.000 mg/kg

**dibutylbis(dodecylthio)stannane:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 1.000 - < 2.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**Húðæting eða -erting****Efnispættir:****ethyl 3-ethoxypropionate:**

Mat : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**dibutylbis(dodecylthio)stannane:**

Niðurstaða : Ertir húð.

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efni:**

Mat : Ertir augu.

**Efnispættir:****2-phenoxyethanol:**

Niðurstaða : Ertir augu.

**Næming húðar eða öndunarfæra****Efnispættir:**

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate:

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

Mat : Þetta efni er húðnæmir í undirflokki 1A.

**pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate):**

Váhrifaleiðir : Húð  
Tegund : Naggrís  
Mat : Þetta efni er húðnæmir í undirflokki 1A.  
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406  
Niðurstaða : jákvæð

**dibutylbis(dodecylthio)stannane:**

Tegund : Naggrís  
Mat : Getur valdið næmingu við snertingu við húð.  
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406  
Niðurstaða : jákvæð

**Eiturhrif á æxlun****Efnispættir:****dibutylbis(dodecylthio)stannane:**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

**STOT – einstök áverkun****Efnispættir:****2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Váhrifaleiðir : Um munn  
Markliffæri : Miðtaugakerfi  
Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**heptan-2-one:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**STOT – endurtekin áverkun****Efnispættir:****benzoic acid:**

Váhrifaleiðir : Innöndun  
Markliffæri : Lungu  
Mat : Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

**dibutylbis(dodecylthio)stannane:**

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

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1 Eiturhrif

**Efnisbættir:****ethyl 3-ethoxypropionate:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (Fiskur): 60,9 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum  
vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 873 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 48 h

**benzoic acid:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 44,6 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Eiturhrif í halafló og öðrum  
vatnahryggleysingjum : LC50 (Daphnia magna (halafló)): > 100 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Eiturhrif í fiski (Langvinn  
eiturhrif) : NOEC: > 120 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)

**Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (Fiskur): 0,97 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum  
vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 20 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 24 h

Eiturhrif í þörungum : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 1,68 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 72 h

M-stuðull (Bráð eiturhrif í  
vatni) : 1

Eiturhrif í örverum : EC50 : > 100 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 3 h

**Mat á visteiturhrifum**

Bráð eiturhrif í vatni : Mjög eitrað lífi í vatni.

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

**pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate):**

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 0,42 mg/l

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (*Daphnia magna* (halafló)): 0,35 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni) : 10

**2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbogasilungur)): 100 - 180 mg/l  
Endapunktur: dánartíðni  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (*Daphnia magna* (halafló)): > 500 mg/l  
Endapunktur: Rígfesting  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.2

Eiturhrif í þörungum : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grænþörungur)): > 1.000 mg/l  
Endapunktur: Vaxtarhraði  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 47,5 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 14 d  
Tegund: *Oryzias latipes* (rískarpi)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 204

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC:  $\geq$  100 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 21 d  
Tegund: *Daphnia magna* (halafló)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

**heptan-2-one:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (*Pimephales promelas* (breiðkollur)): 131 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (*Daphnia magna* (halafló)): 100 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

**2-phenoxyethanol:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (*Pimephales promelas* (breiðkollur)): 344 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h

**dibutylbis(dodecylthio)stannane:**



## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
1.0	IS / IS	21.10.2019	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,11 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): >= 1,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Efnisþættir:****ethyl 3-ethoxypropionate:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.  
Lífniðurbrot: 100 %

**Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 38 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 301F

**pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate):**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Ekki hratt lífbrjótanlegt  
Lífniðurbrot: 26 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d

**2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 90 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

**heptan-2-one:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.  
Lífniðurbrot: 100 %  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 310

**2-phenoxyethanol:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.

**dibutylbis(dodecylthio)stannane:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Ekki lífbrjótanlegt.

**Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

**12.3 Uppsöfnun í lífverum****Efnisbættir:****ethyl 3-ethoxypropionate:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Pow: 1,47 (20 °C)

**4-methylpentan-2-one:**Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,9  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 117**benzoic acid:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,88

**reaction mass of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates:**Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 9,2 (25 °C)  
Útreikningur**Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífbéttnistuðull (BCF): &lt; 9,7

**pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate):**

Uppsöfnun í lífverum : Lífbéttnistuðull (BCF): 23,7

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,8 (30 °C)

**2-methoxy-1-methylethyl acetate:**Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8**heptan-2-one:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,26 (30 °C)

**2-phenoxyethanol:**Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,2 (23 °C)  
pH: 7**dibutylbis(dodecylthio)stannane:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,11 (22 °C)

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

#### Efnisþættir:

**Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate:**

Dreifing milli umhverfishólfa : log Koc: 5,31

### 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

#### Efni:

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

### 12.6 Önnur skaðleg áhrif

#### Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Efni : Fargið ekki með heimilísúrgangi.  
Má ekki losa ekki í niðurfall: Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.  
Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.  
Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.
- Mengaðar umbúðir : Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.  
Geymið ílátin og skilið þeim til endurvinnslu efnisins ef það samræmist staðbundnum reglum.  
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 1263  
ADR : UN 1263

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

<b>RID</b>	:	UN 1263
<b>IMDG</b>	:	UN 1263
<b>IATA</b>	:	UN 1263

## 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

<b>ADN</b>	:	PAINT
<b>ADR</b>	:	PAINT
<b>RID</b>	:	PAINT
<b>IMDG</b>	:	PAINT
<b>IATA</b>	:	Paint

## 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

## 14.4 Pökkunarflokkur

<b>ADN</b>	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 30
Merkimiðar	: 3
<b>ADR</b>	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 30
Merkimiðar	: 3
Takmarkanir í jarðgöngum	: (D/E)
<b>RID</b>	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 30
Merkimiðar	: 3
<b>IMDG</b>	
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: 3
EmS Kóði	: F-E, <u>S-E</u>
<b>IATA (Farmur)</b>	
Pökkunarleiðbeiningar	: 366
(vöruloftför)	
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y344
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Class 3 - Flammable liquids

**Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

**IATA (Farþegi)**

Pökkunarleiðbeiningar (farþegaloftför)	:	355
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	:	Y344
Pökkunarflokkur	:	III
Merkimiðar	:	Class 3 - Flammable liquids

**14.5 Umhverfishættur****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) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 3

dibutylbis(dodecylthio)stannane  
(Númer á lista 20)

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

P5c ELDFIMIR VÖKVAR

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

E2

UMHVERFISHÆTTUR

Rokgjörn lífræn  
efnasambönd: Tilskipun 2004/42/EB  
Innihald rokgiarnra lífrænna efnasambanda (VOC): < 420 g/l  
Innihald lífrænna rokefna vörunnar tilbúinnar til notkunar.**Aðrar reglugerðir:**

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**

Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.(EB) reglugerð 1907/2006 (REACH).

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Orðréttur texti hættusetninga**

H225	: Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	: Eldfimur vökvi og gufa.
H302	: Hættulegt við inntöku.
H312	: Hættulegt í snertingu við húð.
H315	: Veldur húðertingu.
H317	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	: Hættulegt við innöndun.
H335	: Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
H336	: Getur valdið sljóleika eða svima.
H341	: Grunað um að valda erfðagöllum.
H360	: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurviði.
H372	: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H372	: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif við innöndun.
H400	: Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Orðréttur texti annarra skammstafana**

Acute Tox.	: Bráð eiturhrif
Aquatic Acute	: Skammtíma- (bráð) hættu fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hættu fyrir vatnsumhverfi
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	: Augnerting
Flam. Liq.	: Eldfimir vökvar
Muta.	: Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur
Repr.	: Eiturhrif á æxlun
Skin Irrit.	: Húðerting
Skin Sens.	: Húðnæming
STOT RE	: Sértek eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

## Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

STOT SE 2000/39/EC	:	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
	:	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
2000/39/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 - Alhjóðaflygumálstofnunin; 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) venzl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Flokkun efnablöndunnar:**

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

**Flokkunarferli:**

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um

**Carsystem 2K CLEAR VOC SPEED PLUS**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 21.10.2019
---------------	---------	--	--

---

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.