

**Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

---

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

Viðskiptaheiti : Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Framleiðslunúmer : 153.774

**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 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 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Eldfimir vökvar, Flokkur 3	H226: Eldfimir vökvi og gufa.
Húðerting, Flokkur 2	H315: Veldur húðertingu.
Augnerting, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augnertingu.
Húðnæming, Flokkur 1	H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Öndunarfæri	H335: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif, Flokkur 2	H373: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn :



Hættutákn : Viðvörðun

Hættusetningar :

- H226 Eldfimir vökvi og gufa.
- H315 Veldur húðertingu.
- H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
- H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
- H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar :

**Forvarnir:**

- P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
- P260 Andið ekki að ykkur úða eða gufu.
- P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

P280 Notið  
hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.

**Viðbrögð:**

P332 + P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

**Förgun:**

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

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

n-butyl acetate

xylene

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

**2.3 Aðrar hættur**

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

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur**

Efnafræðilegir eiginleikar : Efnablanda

**Efnispættir**

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 10 - < 20
xylene	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 5 - < 15
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	>= 2,5 - < 10
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	>= 2,5 - < 10

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
19.08.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019

		Aquatic Chronic2; H411	
etýlbensen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 2,5 - < 10
2-butoxyethyl acetate	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312	>= 1 - < 5
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 - < 0,5

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 efni er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft.  
Haldið hlýju á sjúklingnum og látið hann hvílast.  
Veitið öndunarhjálpi ef sjúklingurinn andar óreglulega eða alls ekki.  
Kallið strax á lækni.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið tafarlaust af með sápu og miklu vatni.  
Kallið á lækni ef húðerting kemur fram eða er viðvarandi.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir augnlokunum, í að minnsta kosti 15 mínútur.  
Haldið auganu vel opnu við skolun.  
Fjarlægjið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika.  
Leitið lækni.
- Ef efnið er gleypt : EKKI má framkalla uppköst.  
Kallið strax á lækni.

**Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

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

Áhættuþættir	:	Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið sljóleika eða svima. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
--------------	---	--

**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.

**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. Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.
-------------------------------	---	--

**Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

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 olúgírðingum).  
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 saga í sig efnið.  
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.  
Skolið ekki niður með vatni.

**6.4 Tilvísun í aðra liði**

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

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

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.  
Gerid ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuhleðslu.  
Notið sprengitraustan búnað.

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

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í upprunalegum umbúðum.  
Geymið ílátin þétt lokuð á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.  
Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.  
Verjið gegn raka.  
Verjið gegn beinu sólarljósi.  
Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Látið efnið ekki koma nálægt mat- og drykkjarvöru.  
Ósamrýmanlegt oxandi efnum.  
Ósamrýmanlegt sterkum sýrum og bösum.

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa

1.0

IS / IS

Dagsetning

endurskoðunar:

19.08.2019

Dagsetning síðustu útgáfu: -

Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019

## 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sértek notkun

: Engar upplýsingar liggja fyrir

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Takmörkunarfæribreytur

## Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
xylene	1330-20-7	TWA	25 ppm 109 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húðina			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húðina			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húðina			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húðina			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
etýlbensen	100-41-4	TWA	50 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húðina			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húðina			
		TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
2-butoxyethyl	112-07-2	TWA	20 ppm	IS OEL

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
19.08.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019

acetate			133 mg/m <sup>3</sup>	
Nánari upplýsingar	Húðina			
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húðina			
		TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			

**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>
		Húð	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	35,7 mg/m <sup>3</sup>
		Húð	Langvarandi altæk áhrif	6 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	2 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
xylene	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif	289 mg/m <sup>3</sup>
		Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	289 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	180 mg/kg
		Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	77 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif	174 mg/m <sup>3</sup>
		Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	174 mg/m <sup>3</sup>
		Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	108 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	14,8 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	275 mg/m <sup>3</sup>
		Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	550 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	796 mg/kg
		Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	33 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	320 mg/kg
		Um munn	Langvarandi altæk áhrif	36 mg/kg



## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
19.08.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019

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

**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.)
	Skólphreinsistöð	35,6 mg/l
xylene	Jarðvegur	0,09 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Ósalt vatn	0,327 mg/l
	Sjávarvatn	0,327 mg/l
	Vatnsset	12,46 mg/l
	Sjávarset	12,46 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Jarðvegur	2,31 mg/l
	Ósalt vatn	0,635 mg/l
	Sjávarvatn	0,064 mg/l
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
	Vatnsset	3,29 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Sjávarset	0,329 mg/kg
	Jarðvegur	0,29 mg/kg
	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.)

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

## 8.2 Váhrifavarnir

**Persónuhlífar**

Augnhlífar : Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

## Hlífðarhanskar

Efni : bútýlgúmmí

Efni : Flúorað gúmmí

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 augnskolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum.  
Varist snertingu við húð og augu.  
Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.

**Eftirlit með umhverfisváhrifum**

Jarðvegur : Forðist að efnið berist niður í jarðvegsgrunninn.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit : fljótandi

**Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR**

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
1.0		19.08.2019	
Litur		:	litlaust
Lykt		:	einkennandi
Lyktarmörk		:	ekki ákveðið
pH		:	Á ekki við
Bræðslumark og bræðslumarksbil		:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil		:	124 °C
Blossamark		:	> 23 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark		:	Efra sprengimark 15 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark		:	Neðra sprengimark 0,7 %(V)
Gufuþrýstingur		:	10,7 hPa (20 °C)
Eðlismassi		:	0,97 - 0,99 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni		:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn		:	ekki ákveðið
Kveikimark		:	ekki ákveðið
Seigja Skriðseigja		:	127 mPa.s (20 °C)
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.

**Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

---

**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

**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

**xylene:**

Bráð eiturrif við innöndun : Áætluð bráð eiturrif: 11 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Sérfræðimat

LC50 (Rotta): 21,7 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrif á húð : Áætluð bráð eiturrif: 1.100 mg/kg  
Aðferð: Sérfræðimat

LD50 (Kanína): > 1.700 mg/kg

**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  
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

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta, kvenkyn): u.þ.b. 3.492 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 6,193 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403  
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 3.160 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**etýlbensen:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): 3.500 mg/kg

**2-butoxyethyl acetate:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 1.880 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrhif við innöndun : LC0 (Rotta): > 400 ppm  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Kanína): u.þ.b. 1.500 mg/kg

**Húðæting eða -erting****Efnispættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Niðurstæða : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnispættir:****xylene:**

Niðurstæða : Nokkur augnerting

**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:**

Mat : Þetta efni er húðnæmir í undirflokk 1A.

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
19.08.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur****Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds &lt; 0,1% (reglugerð (EB) 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

**Krabbameinsvaldandi áhrif****Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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

**STOT – einstök áverkun****Efnisbættir:****2-methoxy-1-methylethyl acetate:**Váhrifaleiðir : Um munn  
Markliffæri : Miðtaugakerfi  
Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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

**STOT – endurtekin áverkun****Efnisbættir:****etýlbensen:**Markliffæri : heyrnarskynfæri  
Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

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

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
1.0	IS / IS	19.08.2019	
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 7,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 3,82 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: Rígfesting Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 2,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Prófunargerð: Vaxtarhindrun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í örverum	:	NOEC (Bakteríur): 157 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: > 1,3 mg/l Tímalengd váhrifa: 56 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 1,17 mg/l Tímalengd váhrifa: 7 d Tegund: Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló) Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.2	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate:</b>			
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	

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
1.0	IS / IS	19.08.2019	
<p>Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: <math>\geq</math> 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211</p>			
<b>Hydrocarbons, C9, Aromatics:</b>			
<p>Eiturhrif í fiski : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 9,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203</p>			
<p>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</p>			
<p>Eiturhrif í þörungum : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201</p>			
<p>Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOELR: 1,228 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)</p>			
<p>Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOELR: 2,144 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)</p>			
<b>etýlbensen:</b>			
<p>Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 4,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h</p>			
<p>Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 1,8 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h</p>			
<p>Eiturhrif í þörungum : EC50 (Scenedesmus capricornutum (þörungur í ósöltu vatni)): 4,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h</p>			
<p>Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 1 mg/l Tegund: Ceriodaphnia dubia (vatnsfló)</p>			
<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate:</b>			
<p>Eiturhrif í fiski : LC50 (Fiskur): 0,97 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h</p>			
<p>Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 20 mg/l Tímalengd váhrifa: 24 h</p>			



## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

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.

**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki****Efnisbættir:****xylene:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 87,8 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 301

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

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

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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

**etýlbensen:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: brotnar hratt niður  
Lífniðurbrot: 79 %  
Tímalengd váhrifa: 10 d

**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

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

**Efnisbættir:****xylene:**

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)  
Lífþéttnistuðull (BCF): 25,9

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,16 (20 °C)

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

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8

**etýlbensen:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,6 (20 °C)

**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 : Lífþéttnistuðull (BCF): < 9,7

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

**Efnisbættir:****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 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

**Efnisbættir:****xylene:**

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

**Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

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

Efni	: Fargið ekki með heimilisúrgangi. Má ekki losa ekki í niðurfall: Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni. Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.
Mengaðar umbúðir	: Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. 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
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti**

ADN	: PAINT
ADR	: PAINT
RID	: PAINT
IMDG	: PAINT
IATA	: Paint

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga**

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

## 14.4 Pökkunarflokkur

**ADN**

Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 30
Merkimiðar	: 3

**ADR**

Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 30
Merkimiðar	: 3
Takmarkanir í jarðgöngum	: (D/E)

**RID**

Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: F1
Númer á hættugreiningu	: 30
Merkimiðar	: 3

**IMDG**

Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: 3
EmS Kóði	: F-E, <u>S-E</u>

**IATA (Farmur)**

Pökkunarleiðbeiningar (vörulofför)	: 366
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y344
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Class 3 - Flammable liquids

**IATA (Farþegi)**

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

## 14.5 Umhverfishættur

**ADN**

Hættuleg umhverfinu	: nei
---------------------	-------

**ADR**

Hættuleg umhverfinu	: nei
---------------------	-------

**RID**

Hættuleg umhverfinu	: nei
---------------------	-------

**IMDG**

Sjávarmengunarvaldur	: nei
----------------------	-------

## 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

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

**Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

**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 Sértek 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

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

P5c ELDFIMIR VÖKVAR

34 Jarðolíuafurðir: (a) bensín og naftaafurðir, (b) steinólía (botueldsneyti meðtalið), (c) gasolíur (dísilolíur, olíur til húshitunar og gasolíublöndur meðtaldar), (d) svartolíur (e) aðrar olíur sem gegna sama hlutverki og hafa svipaða eiginleika hvað varðar eldfimi og hættu fyrir umhverfið og þær vörur sem vísað er til í liðum (a) til (d)

**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.

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

## 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.
H302	:	Hættulegt við inntöku.
H304	:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	:	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	:	Veldur húðertingu.
H317	:	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	:	Hættulegt við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	:	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	:	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	:	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
Aquatic Acute	:	Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Skin Irrit.	:	Húðerting
Skin Sens.	:	Húðnæming
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – 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
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 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

## Carsystem 2K CLEAR VOC HS/SR

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 19.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 19.08.2019
---------------	---------	--	--

Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Flokkun efnablöndunnar:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

**Flokkunarferli:**

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

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnunum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.