

**Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

---

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

Viðskiptaheiti : Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Framleiðslunúmer : 153.455

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Málning og lökk, Fylliefni og spartl

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.de

Símanúmer : 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 Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

## 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.
Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
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.  
H319 Veldur alvarlegri augneringu.  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
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.  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.

**Viðbrögð:**

P314 Leitið lækni ef lasleika verður vart.

**Förgun:**

P501 Fargið innihaldi/umbúðum á viðurkenndum stað

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
01.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019

samkvæmt alþjóðlegum reglum og reglum sem gilda í viðkomandi stað.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene  
xylene

Hydrocarbons, C9, Aromatics

**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 : Efnablenda

**Efnispættir**

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ekki úthlutað 905-562-9 01-2119555267-33	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	>= 10 - <= 15
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 Aquatic Chronic3; H412	>= 2,5 - < 10
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	>= 1 - <= 5
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
etýlbensen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332	>= 1 - <= 5

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
01.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019

	601-023-00-4	STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 1 - < 2,5
Hydrocarbons, C9, Aromatics	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5
zinc oxide	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,25 - < 1
Efni sem lúta viðmiðunarmörkum váhrifa á vinnustað :			
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	>= 1 - <= 5
n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 1 - <= 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.

**Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

Haldið auganu vel opnu við skolun.  
Fjarlægið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika.  
Leitið lækni.

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

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

Áhættuþættir : Veldur húðertingu.  
Veldur alvarlegri augnertingu.  
Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

**4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun 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.

Getur myndað sprengifimar blöndur í lofti.

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.

Varist innöndun reyks við bruna eða sprengingu.

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

Venjuleg viðbrögð við efnabruna.

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

#### 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.  
Fjarlægjið 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 saga 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.  
  
Leysiefnagufur eru þyngri en loft og geta breiðst út niðri við gólf.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.  
Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum.  
Reykið ekki.  
Gerjið ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuhleðslu.  
Notið sprengitraustan búnað.

Hreinlætisráðstafanir : Varist snertingu við húð og augu.

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur.  
Reykingar bannaðar.

## 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.

## 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
xylene	1330-20-7	TWA	25 ppm 109 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		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			
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
01.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019

		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, 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			
2-butoxyethyl acetate	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		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			
etýlbensen	100-41-4	TWA	50 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		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			
zinc oxide	1314-13-2	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
		TWA (Reykur)	4 mg/m <sup>3</sup> (Sirkon)	IS OEL

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
xylene	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif	289 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	289 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	180 mg/kg
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	77 mg/m <sup>3</sup>



## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
01.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019

	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif	174 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	174 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	108 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	14,8 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg líkamsþyngdar /sólarring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	6 mg/kg líkamsþyngdar /sólarring
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	2 mg/kg líkamsþyngdar /sólarring
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	275 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	550 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	796 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	33 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	320 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	36 mg/kg
trizinc bis(orthophosphate)	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	5 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,83 mg/kg
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 /sólarring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	84,31 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	23,32 mg/kg líkamsþyngdar /sólarring
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	23,32 mg/kg

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
01.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019

			áhrif	líkamsþyngdar /sólárhring
etýlbensen	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	180 mg/kg
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	77 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	293 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	15 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	1,6 mg/kg
zinc oxide	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	5 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,83 mg/kg

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
xylene	Ósalt vatn	0,327 mg/l
	Sjávarvatn	0,327 mg/l
	Vatnsset	12,46 mg/l
	Sjávarset	12,46 mg/l
	Jarðvegur	2,31 mg/l
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
	Jarðvegur	0,09 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ósalt vatn	0,635 mg/l
	Sjávarvatn	0,064 mg/l
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
	Vatnsset	3,29 mg/kg
	Sjávarset	0,329 mg/kg
	Jarðvegur	0,29 mg/kg
trizinc bis(orthophosphate)	Ósalt vatn	0,0206 mg/l
	Sjávarvatn	0,0061 mg/l
	Vatnsset	117,8 mg/kg
	Sjávarset	56,5 mg/kg
	Skólphreinsistöð	0,1 mg/l
	Jarðvegur	35,6 mg/kg
heptan-2-one	Ósalt vatn	0,098 mg/l

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
01.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019

	Sjávarvatn	0,01 mg/l
	Vatnsset	1,89 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,189 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Skólphreinsistöð	12,5 mg/l
	Jarðvegur	0,321 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
etýlbensen	Ósalt vatn	0,1 mg/l
	Sjávarvatn	0,01 mg/l
	Vatnsset	13,7 mg/l
	Sjávarset	2,68 mg/l
	Jarðvegur	2,68 mg/l
	Skólphreinsistöð	9,6 mg/l
	Um munn	0,02 mg/l
zinc oxide	Ósalt vatn	0,0206 mg/l
	Sjávarvatn	0,0061 mg/l
	Skólphreinsistöð	0,1 mg/l
	Vatnsset	117,8 mg/kg
	Sjávarset	56,5 mg/kg
	Jarðvegur	35,6 mg/kg

## 8.2 Váhrifavarnir

## Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

## Hlíðarhanskar

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

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

Húð- og líkamshlífar : Notið viðeigandi hlíðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitaþolnu 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.

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

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
Litur	: grátt
Lykt	: einkennandi
pH	: ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark	: ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	: ekki ákveðið
Blossamark	: > 23 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: 15 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: 0,7 %(V)
Gufuþrýstingur	: 10,7 hPa (20 °C)
Eðlismassi	: 1,43 - 1,47 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	: óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: ekki ákveðið
Kveikimark	: ekki ákveðið
Seigja Skriðseigja	: 250 mPa.s (20 °C)
Eðlisseigja	: ekki ákveðið
Sprengieiginleikar	: Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar eða sprengifimar blöndur af efnagufu

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

og andrúmslofti við notkun.

### 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.  
Forðist amín.  
Ósamrýmanlegt oxandi efnum.  
Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

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

Of hátt og of lágt hitastig og beint sólarljós.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Amín  
Basar  
Oxandi efni  
Sterkar sýrur

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

**Bráð eiturrhif**

**Efnisbættir:**

**reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 3.523 - 4.000 mg/kg  
Aðferð: EB tilskipun 92/69/EBE B. 1 Bráðar eiturvekanir  
(inntaka)

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta, karlkyn): 6350 - 6700 ppm  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
1.0		01.11.2019	
<hr/>			
		Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, B.2	
Bráð eiturrif á húð	:	LD50 um húð (Kanína): 12.126 mg/kg	
<b>xylene:</b>			
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	:	LD50 (Kanína): > 1.700 mg/kg	
<b>heptan-2-one:</b>			
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	
<b>2-butoxyethyl acetate:</b>			
Bráð eiturrif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta): 1.880 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401	
Bráð eiturrif við innöndun	:	LC0 (Rotta): > 400 ppm Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: gufa	
Bráð eiturrif á húð	:	LD50 um húð (Kanína): u.þ.b. 1.500 mg/kg	
<b>etýlbensen:</b>			
Bráð eiturrif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta): 3.500 mg/kg	
Bráð eiturrif við innöndun	:	LD50 (Rotta): 17,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h	
Bráð eiturrif á húð	:	LD50 (Kanína): 15.400 mg/kg	
<b>trizinc bis(orthophosphate):</b>			
Bráð eiturrif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta): > 5.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401	
<b>Hydrocarbons, C9, Aromatics:</b>			
Bráð eiturrif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta, kvenkyn): u.þ.b. 3.492 mg/kg	
Bráð eiturrif við innöndun	:	LC50 (Rotta): > 6,193 mg/l	

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

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): > 3.160 mg/kg  
 Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**zinc oxide:**

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

**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  
 Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**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

**Húðæting eða -erting****Efnispættir:****reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene:**

Niðurstaða : Húðerting

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Niðurstaða : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnispættir:****reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene:**

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

Niðurstaða : Nokkur augnering

**xylene:**

Niðurstaða : Nokkur augnering

**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur****Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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

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

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

**STOT – einstök áverkun****Efnisbættir:****reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene:**

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**heptan-2-one:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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

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

Váhrifaleiðir : Um munn

Marklíffæri : Miðtaugakerfi

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**STOT – endurtekin áverkun****Efnisbættir:****reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene:**

Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.



## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

**etýlbensen:**

Marklíffæri : heyrnarskynfæri  
Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnispættir:****reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif****Efni:****Mat á visteiturhrifum**

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

**Efnispættir:****reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (Fiskur): 2,6 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : LC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 1 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 24 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

EC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 165 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 24 h

Eiturhrif í þörungum : EC50 (þörungar): 2,2 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 72 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

IC50 (þörungar): 1 - 10 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 72 h

Eiturhrif í örverum : EC50 (Bakteríur): 1 - 10 mg/l

**Mat á visteiturhrifum**  
Langvinn eiturhrif í vatni : Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
<b>xylene:</b>			
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.20	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni		: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
<b>heptan-2-one:</b>			
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	
<b>etýlbensen:</b>			
Eiturhrif í fiski		: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 4,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum		: EC50 (Daphnia magna (halafló)): 2,4 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h	
Eiturhrif í þörungum		: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 4,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h	

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
1.0	IS / IS	01.11.2019	
Eiturhrif í örverum		:	EC50 (Bakteríur): > 12 mg/l Tímalengd váhrifa: 16 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)		:	NOEC: 1 mg/l
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni		:	Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.
<b>trizinc bis(orthophosphate):</b>			
M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni)		:	1
M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni)		:	1
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Bráð eiturhrif í vatni		:	Mjög eitrað lífi í vatni.
Langvinn eiturhrif í vatni		:	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
<b>Hydrocarbons, C9, Aromatics:</b>			
Eiturhrif í fiski		:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 9,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum		:	EL50 (Daphnia magna (halafló)): 3,2 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum		:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)		:	NOELR: 1,228 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)		:	NOELR: 2,144 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)
<b>zinc oxide:</b>			
Eiturhrif í fiski		:	LC50 (Danio rerio (sebradanni)): 3,31 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
1.0	IS / IS	01.11.2019	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	LC50 ( <i>Daphnia magna</i> (halafló)): 0,76 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum	:	IC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grænþörungur)): 0,136 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í örverum	:	EC50 (Bakteríur): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 0,44 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 72 d Tegund: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 0,058 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: <i>Daphnia magna</i> (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211	
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate:</b>			
Eiturhrif í fiski	:	LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbogasilungur)): 100 - 180 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (halafló)): > 500 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.2	
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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: <i>Oryzias latipes</i> (rískarpi) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 204	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: >= 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: <i>Daphnia magna</i> (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211	

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

#### Efnispættir:

##### **xylene:**

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

##### **heptan-2-one:**

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

##### **etýlbensen:**

Lífbrjótanleiki : Prófunargerð: loftháð  
Styrkleiki: 22 mg/l  
Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.  
Lífnidurbrot: > 70 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 301

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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

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

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

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

#### Efnispættir:

##### **reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,2 (20 °C)

##### **xylene:**

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

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

##### **heptan-2-one:**

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

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

**etýlbensen:**

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Fiskur  
Lífþéttnistuðull (BCF): < 100

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

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

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

### 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

**Efnisþættir:****xylene:**

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 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 soppmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.  
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:

**Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

08 01 11, úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar  
eða önnur hættuleg efni

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****14.1 UN-númer**

<b>ADN</b>	:	UN 1263
<b>ADR</b>	:	UN 1263
<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

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

**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 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



## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
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	
Rokgjörn lífræn efnasambönd		: Tilskipun 2004/42/EB Innihald rok gjarnra lífrænna efnasambanda (VOC): < 540 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.
H304	: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	: Hættulegt í snertingu við húð.
H315	: Veldur húðertingu.
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 eiturhrif
Aquatic Acute	: Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	: Hætta við ásvelgingu
Eye Irrit.	: Augnerting
Flam. Liq.	: Eldfimur vökvar
Skin Irrit.	: Húðerting
STOT RE	: Sértek eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

## Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

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 - 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) 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 Tailandi; 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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

**Flokkunarferli:**

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

**Carsystem 2K Filler Wet on Wet Plus**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.11.2019
---------------	---------	--	--

---

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.