

**Carsystem Control-Spray**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

---

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

Viðskiptaheiti : Carsystem Control-Spray

Framleiðslunúmer : 125.779

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Litarefni, leysilitir

**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 Control-Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

## 2. LIÐUR: Hættugreining



## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Úðæfni, Flokkur 1	H222: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
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	:	Hætta
Hættusetningar	:	H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. H319 Veldur alvarlegri augneringu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Viðbótar hættusetningar	:	EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. Uppbygging sprengifimra blöndu möguleg án fullnægjandi loftræstingar.
Varnaðarsetningar	:	P101 Ef leita þarf lækis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

## Forvarnir:

- P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
- P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
- P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
- P260 Andið ekki að ykkur ýringi.

## Geymsla:

- P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F.

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
24.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019**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:

aseton  
ediksýruetýlester  
2-methoxy-1-methylethyl acetate  
n-butyl acetate

**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 : úðæfni  
: Efnablenda

**Efnispættir**

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 25 - < 50
propane	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas1; H220 Press. Gas	>= 10 - < 12,5
butane	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas1; H220 Press. Gas	>= 5 - < 10
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	>= 5 - < 10
ediksýruetýlester	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 5 - < 10
	Ekki úthlutað 905-588-0	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332	>= 2,5 - < 5

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
24.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019

	01-2119486136-34	Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	
n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 2,5 - < 5
isobutane	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas1; H220 Press. Gas	>= 2,5 - < 5
Low boiling point naphtha - unspecified	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 2,5 - < 5
Própan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 1 - < 2,5
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335	>= 1 - < 2,5
cellulose nitrate	9004-70-0 603-037-00-6	Flam. Sol.1; H228	>= 1 - < 2,5

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Þeir sem veita skyndihjálpi verða að tryggja eigin vernd. Flytjið viðkomandi af váhrifasvæðinu og leggið hann niður. Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis. Farið strax úr menguðum fötum og skóm. Eitrunareinkenni kunna að koma í ljós mörgum klukkustundum síðar.
- Ef efni er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið tafarlaust af með sápu og miklu vatni. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið kemst í auga : Ef efnið kemst í auga skal fjarlægja snertilinsu og skola augað

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir augnlokunum, í að minnsta kosti 15 mínútur.  
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.

Ef efnið er gleypst : Inntaka er ekki flokkuð sem leið til snertingar við efnið.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.

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

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

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausu lækniúönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.  
Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>)  
Slökkviduft  
Vatnsúðakerfi  
Alkóhólþolin froða

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.  
Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

Hættuleg brennsluefni : Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið persónuhlífar. Notaðu viðeigandi öndunargrímu.

Nánari upplýsingar : Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.  
Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.  
Varist innöndun reyks við bruna eða sprengingu.

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.

**Carsystem Control-Spray**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

Flytjið starfsfólk á örugga staði.  
Fjarlægið alla íkveikjuvalda.  
Tryggið góða loftræstingu.  
Forðist innöndun á gufu eða úða.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist sleppingu út í umhverfið.  
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

**6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

Hreinsunaraðferðir : Loftræstið svæðið.  
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

**6.4 Tilvísun í aðra liði**

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

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

- Staðbundin loftræsting / heildarloftræsting : Tryggið góða loftræstingu.
- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Brúsinn er undir þrýstingi. Verjið gegn beinu sólarljósi og hitastigi yfir 50°C / 122°F. Opnið brúsann ekki með valdi eða brennið hann, ekki heldur eftir notkun.  
Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum.
- Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Úðið hvorki á opinn eld né neins konar tæki með glóðarþráð.  
Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum.  
Verjið gegn beinu sólarljósi.
- Hreinlætisráðstafanir : Varist innöndun gufu eða úða.

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

- Kröfur um geymslusvæði og gáma : Farið eftir geymslufyrirmælum fyrir úðabrusa!  
Geymist í vel luktum umbúðum á köldum og vel loftræstum stað.  
Leysiefnagufur eru þyngri en loft og geta breiðst út niðri við gólf.  
Verjið gegn beinu sólarljósi.  
Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.
- Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Geymsluaðstæður verða að fullnægja kröfum BetrSichV (Þýskaland).
- Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Látið efnið ekki koma nálægt mat- og drykkjarvöru.

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa

1.0

IS / IS

Dagsetning

endurskoðunar:

24.09.2019

Dagsetning síðustu útgáfu: -

Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019

## 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun

: Engar upplýsingar liggja fyrir

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Takmörkunarfæribreytur

## Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnispættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
aseton	67-64-1	TWA	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
propane	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
butane	106-97-8	TWA	500 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
ediksyruetýlester	141-78-6	TWA	150 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
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			
		TWA	50 ppm 275 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
Própan-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm 490 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
butan-1-ol	71-36-3	STEL	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA	25 ppm	IS OEL

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
24.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019

			80 mg/m <sup>3</sup>	
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
aseton	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	186 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	200 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	62 mg/kg
ediksýruetýlester	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	734 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif, Bráð staðbundin áhrif	1468 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	63 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	367 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif, Bráð staðbundin áhrif	734 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	37 mg/kg
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi áverkun	4,5 mg/kg
	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
Low boiling point naphtha - unspecified	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
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	25 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	32 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	150 mg/m <sup>3</sup>



## Carsystem Control-Spray

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
24.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019

Própan-2-ol	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	26 mg/kg
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	319 mg/kg
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	888 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	89 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	500 mg/m <sup>3</sup>

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
aseton	Ósalt vatn	10,6 mg/l
	Sjávarvatn	1,06 mg/l
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
	Vatnsset	30,4 mg/kg
	Sjávarset	3,04 mg/kg
ediksýruetýlester	Jarðvegur	29,5 mg/kg
	Ósalt vatn	0,24 mg/l
	Sjávarvatn	0,024 mg/l
	Ósamfelld notkun/losun	1,65 mg/l
	Skólphreinsistöð	650 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Vatnsset	1,15 mg/kg
	Sjávarset	0,115 mg/kg
	Jarðvegur	0,148 mg/kg
	Um munn (Fylgjeitrun)	200 mg/kg
	Ósalt vatn	0,635 mg/l
Própan-2-ol	Sjávarvatn	0,064 mg/l
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
	Vatnsset	3,29 mg/kg
	Sjávarset	0,329 mg/kg
	Jarðvegur	0,29 mg/kg
Própan-2-ol	Ósalt vatn	140,9 mg/l
	Sjávarvatn	140,9 mg/l
	Vatnsset	522 mg/kg
	Sjávarset	522 mg/kg
	Skólphreinsistöð	2,251 mg/l
Jarðvegur	28 mg/kg	

**8.2 Váhrifavarnir****Persónuhlífar**

Augnhlífar : Þétt hlífðargleraugu  
Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

**Hlífðarhanskar**

Efni : bútýlgúmmí  
Gegnprengringartími : > 480 min  
Þykkt hanska : >= 0,4 mm  
Tilskipun : DIN EN 374

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
1.0	IS / IS	24.09.2019	
Skrá yfir hlífar	:	6. flokkur	
Athugasemdir	:	Val á hentugum hlífðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Nákvæman gegnþrengingartíma er hægt að fá uppgefinn hjá framleiðanda hlífðarhanskanna og verður að taka tillit til hans. Fyrirbyggjandi húðvernd	
Húð- og líkamshlífar	:	Notið viðeigandi hlífðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni. Langerma vinnufatnaður	
Öndunargríma	:	Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum. Mælt er með almennu og staðbundnu útblásturskerfi til að halda gufuváhrifum innan ráðlagðra marka. Þar sem styrkur er yfir ráðlögðum mörkum eða ekki þekktur skal klæðast viðeigandi öndunargrímu. Farið að OSHA-reglum um öndunargrímur (29 CFR 1910.134) og notið viðurkenndar öndunargrímur samþykktar af NIOSH/MSHA. Vörn gegn hvers kyns hættulegum íðefnum sem hvers kyns lofthreinsiöndunargrímur veita er takmörkuð. Notið öndunargrímu með yfirþrýstingi ef einhver möguleiki er á óheftri losun, ef váhrifastig er ekki þekkt eða við einhverjar þær aðstæður þar sem vera kann að lofthreinsiöndunargrímur veiti ekki fullnægjandi vernd. Ef rykmagn fer yfir viðmiðunarmörk verður starfsfólk að nota viðeigandi og viðurkenndar öndunargrímur.	
Síugerð	:	Síugerð A-P	
Ráðstafanir til verndar	:	Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Forðist snertingu við augu, húð og fatnað. Forðist innöndun á gufu eða úða.	
<b>Eftirlit með umhverfisváhrifum</b>			
Jarðvegur	:	Forðist að efnið berist niður í jarðvegsgrunninn.	
Vatn	:	Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.	

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	:	úðafefni
Litur	:	svart
Lykt	:	einkennandi
Bræðslumark og frostmark	:	ekki ákveðið

**Carsystem Control-Spray**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

Suðumark, suðumarksbil	:	Á ekki við
Blossamark	:	Á ekki við
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	13 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	1,7 %(V)
Gufuþrýstingur	:	8.300 hPa
Eðlismassi	:	0,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Kveikimark	:	333 °C
Seigja Eðlisseygja	:	ekki ákveðið
Sprengieiginleikar	:	Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Sjálfkveiking	:	ekki sjálfsíkveikjandi
---------------	---	------------------------

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1 Hvarfgirni**

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki**

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Hættuleg hvörfun : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.  
Sterkt sólarljós í lengri tíma.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Engar upplýsingar liggja fyrir

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturrif

##### Efnisbættir:

##### aseton:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.800 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): u.þ.b. 132 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 3 h  
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 7.426 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  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

##### ediksýruetýlester:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.620 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC0 (Rotta): 22,5 mg/l, > 6000 ppm  
Tímalengd váhrifa: 6 h  
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 20.000 mg/kg

:

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

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
1.0		24.09.2019	
<p>Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta, karlkyn): 6350 - 6700 ppm  Tímalengd váhrifa: 4 h  Prófunarloft: gufa  Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, B.2</p>			
<p>Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 12.126 mg/kg</p>			
<b>n-butyl acetate:</b>			
<p>Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): 10.760 mg/kg</p>			
<p>Bráð eiturrif við innöndun : LD50 (Rotta): &gt; 21 mg/l  Tímalengd váhrifa: 4 h  Prófunarloft: gufa  Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403</p>			
<b>Low boiling point naphtha - unspecified:</b>			
<p>Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): &gt; 6.800 mg/kg</p>			
<p>Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): &gt; 10,2 mg/l  Tímalengd váhrifa: 4 h  Prófunarloft: gufa  Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403  Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun</p>			
<p>Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): &gt; 3.400 mg/kg  Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402</p>			
<b>Própan-2-ol:</b>			
<p>Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.840 mg/kg  Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401</p>			
<p>Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): &gt; 25 mg/l  Tímalengd váhrifa: 4 h  Prófunarloft: gufa  Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403</p>			
<p>Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 12.874 mg/kg  Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402</p>			
<b>butan-1-ol:</b>			
<p>Bráð eiturrif á húð : (Kanína): 3.430 mg/kg  Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402</p>			
<b>cellulose nitrate:</b>			
<p>Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): &gt; 5.000 mg/kg</p>			

**Carsystem Control-Spray**Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
24.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019**Húðæting eða -erting****Efnisbættir:**

:

Niðurstaða : Húðerting

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnisbættir:**

:

Niðurstaða : Nokkur augnerting

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

:

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**Low boiling point naphtha - unspecified:**

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

**STOT – endurtekin áverkun****Efnisbættir:**

:

Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnisbættir:**

:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**Low boiling point naphtha - unspecified:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

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

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 8.120 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia pulex (stutthalafló)): 8.800 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 48 h
Eiturhrif í þörungum	:	NOEC (Microcystis aeruginosa (Mycrocystis-sýanóbaktería)): 430 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í örverum	:	EC10 (Bakteríur): 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 0,5 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 2.212 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

**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	:	NOEC: >= 100 mg/l

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
1.0		24.09.2019	
vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)		Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211	
<b>ediksýruetýlester:</b>			
Eiturhrif í fiski		: LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 230 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum		: EC50 (Daphnia magna (halafló)): 610 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h	
Eiturhrif í þörungum		: NOEC (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í örverum		: NOEC (Pseudomonas putida (Pseudomonas-baktería)): 650 mg/l Tímalengd váhrifa: 16 h	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)		: NOEC: > 75,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 32 d Tegund: Pimephales promelas (breiðkollur) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)		: NOEC: 2,4 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211	
:			
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 (þörungur): 2,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201  IC50 (þörungur): 1 - 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h	
Eiturhrif í örverum		: EC50 (Bakteríur): 1 - 10 mg/l	



## Carsystem Control-Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

**Mat á visteiturhrifum**

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

**Low boiling point naphtha - unspecified:**

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  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Eiturhrif í þörungum : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 56 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 72 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Eiturhrif í fiski (Langvinn  
eiturhrif) : NOELR: 2,6 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 14 d  
Tegund: Pimephales promelas (breiðkollur)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 204

Eiturhrif í halafló og öðrum  
vatnahryggleysingjum  
(Langvinn eiturhrif) : NOELR: 2,6 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 21 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

**Mat á visteiturhrifum**

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

**Própan-2-ol:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 9.640 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum  
vatnahryggleysingjum : LC50 (Daphnia magna (halafló)): > 10.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 24 h  
Prófunargerð: Rígfesting

Eiturhrif í þörungum : (Scenedesmus quadricauda (grænþörungur)): 1.800 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 168 h

Eiturhrif í örverum : EC50 (Pseudomonas putida (Pseudomonas-baktería)): 1.050 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 16 h

**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki****Efnispættir:****aseton:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 90,9 %

**Carsystem Control-Spray**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B

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

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

**Low boiling point naphtha - unspecified:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 74,3 %

**12.3 Uppsöfnun í lífverum****Efnisbættir:****aseton:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífbéttnistuðull (BCF): 3

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -0,24 (20 °C)

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

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

**ediksýruetýlester:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 0,68 (25 °C)

:

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

**Low boiling point naphtha - unspecified:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífbéttnistuðull (BCF): 2.500

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: > 3

**butan-1-ol:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,0 (25 °C)

**12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi****Efnisbættir:****Low boiling point naphtha - unspecified:**

Dreifing milli umhverfishólfa : Koc: < 229,2, log Koc: > 2,36

**Carsystem Control-Spray**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

**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 þrávirki efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

**Efnisþættir:**

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

**12.6 Önnur skaðleg áhrif****Efni:**

Aðrar vistfræðilegar  
upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

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

Efni : Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra.  
Fargist samkvæmt gildandi förgunarákvæðum í samráði við viðkomandi förgunarfyrirtæki .

Mengaðar umbúðir : Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.

Úrgangsskrá : Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:  
15 01 10, umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim  
  
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 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

**IATA** : UN 1950

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti**

**ADN** : AEROSOLS  
**ADR** : AEROSOLS  
**RID** : AEROSOLS  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga**

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

**14.4 Pökkunarflokkur**

**ADN**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Flokkunarkóði : 5F  
Merkimiðar : 2.1

**ADR**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Flokkunarkóði : 5F  
Merkimiðar : 2.1  
Takmarkanir í jarðgöngum : (D)

**RID**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Flokkunarkóði : 5F  
Númer á hættugreiningu : 23  
Merkimiðar : 2.1

**IMDG**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Merkimiðar : 2.1  
EmS Kóði : F-D, S-U

**IATA (Farmur)**  
Pökkunarleiðbeiningar : 203  
(vörulofför)  
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Merkimiðar : Division 2.1 - Flammable gases

**IATA (Farþegi)**  
Pökkunarleiðbeiningar : 203  
(farþegalofför)  
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

Pökkunarflokkur	:	Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	:	Division 2.1 - Flammable gases

## 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.

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

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

## 15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

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

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 850/2004 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

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

P3a ELDFIM ÚÐAEFNI

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

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

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

**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**

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**

H220	:	Afar eldfim lofttegund.
H225	:	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	:	Eldfimur vökvi og gufa.
H228	:	Eldfimt, fast efni.
H302	:	Hættulegt við inntöku.
H304	:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	:	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	:	Veldur húðertingu.
H318	:	Veldur alvarlegum augnskaða.
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.
H411	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Orðréttur texti annarra skammstafana**

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Gas	:	Eldfimar lofttegundir
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Flam. Sol.	:	Eldfim fastefni
Press. Gas	:	Lofttegundir undir þrýstingi
Skin Irrit.	:	Húðerting
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
2017/164/EU	:	Evrópa. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

## Carsystem Control-Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 24.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.09.2019
---------------	---------	--	--

2000/39/EC / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
2000/39/EC / STEL	:	Skammtíma váhrifamörk
2017/164/EU / STEL	:	Skammtíma váhrifamörk
2017/164/EU / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
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 - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, 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 eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Flokkun efnablöndunnar:**

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

**Flokkunarferli:**

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

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