

**Carsystem PLASTIC PRO**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

---

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

Viðskiptaheiti : Carsystem PLASTIC PRO

Framleiðslunúmer : 149.613

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

Notkun efnis eða efnablöndu : 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.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 PLASTIC PRO

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.08.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019

## 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.

Augnering, Flokkur 2

H319: Veldur alvarlegri augneringu.

Eiturhrif á æxlun, Flokkur 2

H361d: Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin  
váhrif, Flokkur 1H372: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin  
váhrif.

## 2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H226 Eldfimir vökvi og gufa.  
 H315 Veldur húðertingu.  
 H319 Veldur alvarlegri augneringu.  
 H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
 H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Varnaðarsetningar

:

**Forvarnir:**

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.  
 P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
 P260 Andið ekki að ykkur úða eða gufu.  
 P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar.

**Viðbrögð:**

P305 + P351 + P338 BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
 P308 + P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

**Geymsla:**

P405 Geymist á læstum stað.

## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.08.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019**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:

styrene

**Viðbótarmerking**

EUH208

Inniheldur N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide). Getur valdið ofnæmiseinkennum.

**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  
inniheldur  
Resin

**Efnispættir**

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
styrene	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 10 - < 20
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	123-26-2 204-613-6 01-2120783565-42	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Efni sem lúta viðmiðunarmörkum váhrifa á vinnustað :			
copper chromite black spinel	68186-91-4 269-053-7 01-2119966123-40		>= 1 - < 10

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

**Carsystem PLASTIC PRO**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp****4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp**

- 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 skyndihjálp : Veitendur skyndihjálpar ættu að gæta að eigin áhættu og nota ráðlagðan hlífðarfatnað
- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft.  
Haldið hlýju á sjúklingnum og látið hann hvílast.  
Veitið öndunarhjálp ef sjúklingurinn andar óreglulega eða alls ekki.  
Kallið strax á lækni.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið umsvifalaust af með sápu og miklu vatni og farið úr öllum menguðum fötum og skóm.  
Kallið á lækni ef húðerting kemur fram eða er viðvarandi.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir augnlökunum, í að minnsta kosti 15 mínútur.  
Haldið auganu vel opnu við skolun.  
Fjarlægið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika.  
Leitið lækni.
- Ef efnið er gleypst : Skolið munninn með vatni.  
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.  
Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
Skaðar 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.  
Hafið viðkomandi undir eftirliti læknis í minnst 48 klukkustundir.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1 Slökkvibúnaður**

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Koltvísýringur (CO2)

## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

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.
- 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. Fjarlægið alla íkveikjuvalda. Reykið ekki. Forðist snertingu við augu, húð og fatnað. Sópið saman og hreinsið upp til að koma í veg fyrir hálfu. Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast hættulegum gufum.

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

- Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : 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.

## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

## 6.4 Tilvísun í aðra liði

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

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

## 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Haldið ílátinu lokuðu þegar það er ekki í notkun. Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum. Notið persónuhlífar.
- Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Reykið ekki. Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuhleðslu. Notið sprengitraustan búnað.

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

- Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í upprunalegum umbúðum. Geymið ílátin þétt lokuð á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.
- Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum. Verjið gegn raka. Verjið gegn beinu sólarljósi. Geymist við hitastig sem ekki er hærra en 30°C / 86°F.
- Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Ósamrýmanlegt oxandi efnum. Látið efnið ekki koma nálægt mat- og drykkjarvöru.

## 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
styrene	100-42-5	STEL	25 ppm 105 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
copper chromite black spinel	68186-91-4	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Króm)	IS OEL
		TWA (Heildar duft og ryk)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	IS OEL
		TWA (Örfínt duft og ryk)	1 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	IS OEL

## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.08.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019

		STEL (Heildar duft og ryk)	5 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	IS OEL
		TWA (innöndunarhlutf. II)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
		TWA (Sá hluti sem hægt er að anda að sér)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
Silicon dioxide	7631-86-9	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Kísill)	IS OEL
		TWA (Ryk sem hægt er að anda að sér)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Nánari upplýsingar	Krabbameinsvaldar eða stökkbreytivaldar			

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
styrene	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	406 mg/kg líkamsþyngdar /sólárhing
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	85 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif, Langvinn áhrif	289 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif, Skammvinn áverkun	306 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	2,1 mg/kg líkamsþyngdar /sólárhing
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	343 mg/kg líkamsþyngdar /sólárhing
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	10,0 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif, Skammvinn áverkun	174,25 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif, Skammvinn áverkun	182,75 mg/m <sup>3</sup>

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
styrene	Ósalt vatn	0,028 mg/l
	Sjávarvatn	0,014 mg/l
	Vatnsset	0,614 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,307 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Jarðvegur	0,2 mg/kg þurrvigt (þurrv.)

## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

	Skólphreinsistöð	5 mg/l
--	------------------	--------

## 8.2 Váhrifavarnir

**Persónuhlífar**

Augnhlífar : Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

**Hlífðarhanskar**

Efni : Flúorað gúmmí  
Gegnþrengingartími : > 480 min  
Þykkt hanska : >= 0,4 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 Bútýlhanskar eru ekki viðeigandi. Nítrílhanskar eru ekki viðeigandi. Notið ekki hanska úr náttúrugúmmíi.

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.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit : deigkennt  
Litur : svart  
Lykt : einkennandi



## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
1.0		28.08.2019	
pH		:	ekki ákveðið
Bræðslumark og bræðslumarksbil		:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil		:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Blossamark		:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Efra sprengimark / Efra eldfimimark		:	6,1 %(V) Literary value styrene
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark		:	1,1 %(V) Literary value styrene
Gufuþrýstingur		:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Eðlismassi		:	u.þ.b. 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni		:	0,32 g/l Literary value styrene (25 °C)  óuppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn		:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Kveikimark		:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Seigja Eðlisseigja		:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Sprengieiginleikar		:	Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu 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**

## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

Hættuleg hvörfun : Forðist grunnefni sem mynda sindurefni, peroxíð og hvarfgjarna málma.  
Fjölliðun getur átt sér stað.  
Fjölliðun er mjög útvermið efnahvarf og getur framleitt nægilegan hita til að koma af stað hitasundrun og/eða sprengja eða rífa umbúðir.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Hiti, logar og neistar.  
Sterkt sólarljós í lengri tíma.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Sterkar sýrur og oxandi efni  
fjölliðunarvaldar  
Kopar  
Koparblendi  
Látún

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrhif****Efnisbættir:****styrene:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.000 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): 11,8 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**copper chromite black spinel:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.000 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 5,07 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: ryk/úði

## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.08.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019**Húðæting eða -erting****Efnisbættir:****styrene:**Tegund : Kanína  
Niðurstaða : ertandi**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnisbættir:****styrene:**Tegund : Kanína  
Niðurstaða : ertandi**Næming húðar eða öndunarfæra****Efnisbættir:****styrene:**Tegund : Naggrís  
Niðurstaða : Veldur ekki húðnæmingu.**N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide):**

Mat : Þetta efni er húðnæmir í undirflokki 1B.

**Eiturhrif á æxlun****Efnisbættir:****styrene:**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

**STOT – einstök áverkun****Efnisbættir:****styrene:**

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**STOT – endurtekin áverkun****Efnisbættir:****styrene:**Váhrifaleiðir : Innöndun  
Markliffæri : eyra  
Mat : Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnispættir:****styrene:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

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

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 4,02 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 4,7 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (grænþörungur)): 4,9 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h
Eiturhrif í örverum	:	EC50 (Náttúruleg örvera): u.þ.b. 500 mg/l Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	Engar upplýsingar liggja fyrir:
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 1,01 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

**Mat á visteiturhrifum**

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

**N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide):****Mat á visteiturhrifum**

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

**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki****Efnispættir:****styrene:**

Lífbrjótanleiki	:	Lífniðurbrot: 70,9 % Tímalengd váhrifa: 28 d Auðlífbrjótanlegt.
-----------------	---	---

**Carsystem PLASTIC PRO**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

---

**12.3 Uppsöfnun í lífverum****Efnisbættir:****styrene:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,96 (25 °C)

**12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi****Efnisbættir:****styrene:**

Dreifing milli umhverfishólfa : log Koc: 2,55

**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 eitradir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

**12.6 Önnur skaðleg áhrif****Efni:**

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

---

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

- Efni : Fargið ekki með heimilisúrgangi.  
Má ekki losa ekki í niðurfall: Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.  
Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.  
Fargið úrgangi í viðurkenndri sorpmeðhöndlunarstöð.  
Efninu má ekki farga með heimilissorpi.  
Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.  
Efnið krefst sérstakrar meðhöndlunar, t.d. á viðeigandi förgunarstöð, til að uppfylla staðbundnar reglur.
- 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.

## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

Úrgangsskrá : Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:  
07 02 08, aðrar eimingarleifar og leifar úr efnahvörfum

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

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti**

ADN	: RESIN SOLUTION
ADR	: RESIN SOLUTION
RID	: RESIN SOLUTION
IMDG	: RESIN SOLUTION
IATA	: Resin solution

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga**

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 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 PLASTIC PRO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

**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 PLASTIC PRO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

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): < 250 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**

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**

H226 : Eldfimir vökvi og gufa.  
H304 : Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H315 : Veldur húðertingu.  
H317 : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H319 : Veldur alvarlegri augnertingu.  
H332 : Hættulegt við innöndun.  
H335 : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
H361d : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
H372 : Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H412 : Skaðlegt 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 Irrit. : Augnerting  
Flam. Liq. : Eldfimir vökvar  
Repr. : Eiturrif á æxlun  
Skin Irrit. : Húðerting  
Skin Sens. : Húðnæming  
STOT RE : Sértek eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif  
STOT SE : Sértek eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti  
2004/37/EC : Evrópa. Tilskipun 2004/37/EB um verndun starfsmanna gegn áhættu vegna áhrifa af krabbameinsvöldum eða



## Carsystem PLASTIC PRO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

2017/164/EU IS OEL	:	stökkbreytivöldum á vinnustöðum Evrópa. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2004/37/EC / TWA 2017/164/EU / TWA IS OEL / TWA IS OEL / STEL	:	Langtíma viðmiðunarmörk váhrifa Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir fyrir 8 tíma 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:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

**Flokkunarferli:**

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
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

**Carsystem PLASTIC PRO**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.08.2019
---------------	---------	--	--

---

er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.