

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

---

### 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Framleiðslunúmer : 144.498

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Lím- og/eða þéttiefni

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 Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Húðerting, Flokkur 2	H315: Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1	H318: Veldur alvarlegum augnskaða.
Húðnæming, Flokkur 1	H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

#### 2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn :



Hættutákn : Hætta

Hættusetningar : H315 Veldur húðertingu.  
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

Varnaðarsetningar :

##### Forvarnir:

P280 Notið hlífðarhanska/augnhlífur/andlitshlífur.

##### Viðbrögð:

P305 + P351 + P338 + P310 BERIST EFNIÐ Í AUGU:

Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

P333 + P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

##### Förgun:

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

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

#### 2.3 Aðrar hættur

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

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa

1.0

IS / IS

Dagsetning

endurskoðunar:

10.10.2019

Dagsetning síðustu útgáfu: -

Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019

### 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Efnablanda

#### Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Ethylenediamine. propoxylated	25214-63-5 500-035-6 01-2119471485-32	Eye Irrit.2; H319	>= 50 - <= 80
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1B; H317 STOT RE2; H373	>= 3 - < 5
Trimethoxyvinylsilane	2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332	>= 1 - < 3

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Farið strax úr menguðum fötum og skóm.  
Þeir sem veita skyndihjálpi verða að tryggja eigin vernd.  
Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.  
Flytjið viðkomandi af váhrifasvæðinu og leggið hann niður.
- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft.  
Haldið hlýju á sjúklingnum og látið hann hvílast.  
Leitið læknis.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið tafarlaust af með sápu og miklu vatni.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.  
Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir augnlokunum, í að minnsta kosti 15 mínútur.  
Fjarlægjið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika.  
Verndið heila augað.  
Kallið strax á lækni.
- Ef efnið er gleypt : Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn á eftir.  
EKKI má framkalla uppköst.

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

Kallið strax á lækni.

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

Áhættuþættir : Veldur húðertingu.  
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
Veldur alvarlegum augnskaða.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækningumönnun 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

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Hættuleg niðurbrotsefni sem myndast við bruna.

Hættuleg brennsluefni : Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).  
Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki og hlífðarfatnað.

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.

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.  
Flytjið starfsfólk á örugga staði.  
Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.  
Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

Reykið ekki.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.  
Efnið getur valdið hálfu.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi. Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

Komið í veg fyrir víðtæka dreifingu (til dæmis með afmörkunum eða olúgírðingum).

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlaup, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og soga í sig efnið. Mokið upp í hentug 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

Tæknilegar ráðstafanir : Gangið úr skugga um að augnskólunartæki og öryggissturtur séu staðsett nálægt vinnustöðinni.

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum. Notið persónuhlífar. Setjið aldrei ónotað efni aftur í geymsluílatið. Forðist innöndun á gufu eða úða. Haldið ílátinu lokaðu þegar það er ekki í notkun.

Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Almennar forvarnaráðstafanir gegn eldhættu. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum.

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

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í upprunalegum umbúðum. Geymið ílátin þétt lokað á þurrum, svölum og vel loftræstum stað. Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum. Verjið gegn beinu sólarljósi.

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Verjið gegn raka.

Ábendingar um geymslu með : Látið efnið ekki koma nálægt mat- og drykkjarvöru.

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
10.10.2019

Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019

öðrum efname

Ósamrýmanlegt oxandi efname.

Ráðlagt geymsluhitastig : < 50 °C

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sértek notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
Ethylenediamine. propoxylated	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	35,2 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	5 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	10,4 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	3 mg/kg
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	0,1 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	0,21 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,06 mg/kg
Trimethoxyvinylsilane	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	27,6 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	3,9 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	18,9 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	7,8 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,3 mg/kg

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
Ethylenediamine. propoxylated	Ósalt vatn	0,085 mg/l

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0 IS / IS Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019 Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019

	Sjávarvatn	0,009 mg/l
	Skólphreinsistöð	70 mg/l
	Vatnsset	0,193 mg/kg
	Sjávarset	0,019 mg/kg
	Jarðvegur	0,018 mg/kg
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Ósalt vatn	0,08 mg/l
	Sjávarvatn	0,008 mg/l
	Skólphreinsistöð	3,2 mg/l
	Vatnsset	137 mg/kg
	Sjávarset	13,7 mg/kg
	Jarðvegur	27,2 mg/kg

### 8.2 Váhrifavarnir

#### Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

#### Hlíðarhanskar

Efni : Nítrílgúmmí  
Gegnþrengingartími : > 480 min  
Þykkt hanska : >= 0,11 mm  
Tilskipun : DIN EN 374  
Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Efni : bútýlgúmmí  
Gegnþrengingartími : > 480 min  
Þykkt hanska : 0,11 mm  
Tilskipun : DIN EN 374  
Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Efni : PVC  
Tilskipun : DIN EN 374

Athugasemdir : Hlíðarhönskum 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 hlíðarhanskanna. Val á hentugum hlíðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum.

Húð- og líkamshlífar : Notið viðeigandi hlíðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni.  
Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma : Gerið tæknilegar ráðstafanir til að halda viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi.  
Ef rykmagn fer yfir viðmiðunarmörk verður starfsfólk að nota viðeigandi og viðurkenndar öndunargrímur.

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

Síugerð : Samtengdar agnir og lífræn gufa (A-P)

Ráðstafanir til verndar : Gangið úr skugga um að augnkolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum.  
Varist snertingu við húð og augu.  
Farið eftir áætlun um húðvernd.  
Meðhöndlið og opnið umbúðir með varúð.  
Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.  
  
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	: gagnsætt
Lykt	: einkennandi
pH	: Á ekki við
Bræðslumark og frostmark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Blossamark	: > 150 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Gufuþrýstingur	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlismassi	: 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	: óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Kveikimark	: > 300 °C



## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

Seigja Skriðseigja	:	1.800 mPa.s (23 °C)
Eðlisseigja	:	ekki ákveðið

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar upplýsingar liggja fyrir

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

### 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Ósamrýmanlegt oxandi efnun.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Hiti.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Ósamrýmanlegt oxandi efnun.  
Ísósýanöt

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).  
Köfnunarefnisoxíð (NOx)

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

#### Bráð eiturrhif

#### Efnisbættir:

#### Ethylenediamine. propoxylated:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

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

#### 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 380 mg/kg

**Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

Bráð eiturrif við innöndun : LC0 (Rotta): 0,4 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 6 h  
Prófunarloft: gufa  
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 2.110 mg/kg

**Trimethoxyvinylsilane:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 7.120 - 7.236 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): 16,8 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 3.259 - 3.880 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**Húðæting eða -erting****Efnisþættir:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Niðurstaða : Ætandi eftir váhrif sem vara frá 3 mínútum upp í 1 klukkustund

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnisþættir:****Ethylenediamine. propoxylated:**

Niðurstaða : Nokkur augnerting

**Næming húðar eða öndunarfæra****Efnisþættir:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Mat : Þetta efni er húðnæmir í undirflokki 1B.

**STOT – endurtekin áverkun****Efnisþættir:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

### 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

#### 12.1 Eiturhrif

##### Efnisbættir:

##### **Ethylenediamine. propoxylated:**

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Leuciscus idus (gullgægir)): 2.700 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: DIN 38412
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC0 (Daphnia magna (halafló)): >= 100 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.2
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 150,67 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.3
Eiturhrif í örverum	:	NOEC (Bakteríur): 700 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Aðferð: ISO 8192
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: >= 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.20

##### **Mat á visteiturhrifum**

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

##### **4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Leuciscus idus (gullgægir)): 68 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h  LC0 (Leuciscus idus (gullgægir)): 46,4 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 7,07 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202  EC0 (Daphnia magna (halafló)): 2,5 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Scenedesmus subspicatus): 140 - 200 mg/l

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

Endapunktur: Vaxtarhraði  
Tímalengd váhrifa: 72 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 4 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 21 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

### Mat á visteiturhrifum

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

### Trimethoxyvinyilsilane:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 191 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 168,7 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.2

Eiturhrif í þörungum : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 89 mg/l  
Endapunktur: Vaxtarhraði  
Tímalengd váhrifa: 72 h

Eiturhrif í örverum : EC50 (Bakteríur): > 100 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 3 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 28,1 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 21 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

### Efnispættir:

#### Ethylenediamine. propoxylated:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Ekki hratt lífbrjótanlegt  
Lífniðurbrot: 36 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d

#### 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt.

#### Trimethoxyvinyilsilane:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

#### Efnispættir:

##### **Ethylenediamine. propoxylated:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,82 (25 °C)

##### **4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,03 (25 °C)

##### **Trimethoxyvinyilsilane:**

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

### 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 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 : Haldið mismunandi úrgangi aðskildum við söfnun. 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.
- Mengaðar umbúðir : Fargið á sama hátt og ónotuðu efni.
- Úrgangsskrá : Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur: 08 04 09, úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni 15 01 10, umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

#### 14.1 UN-númer

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.4 Pökkunarflokkur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

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

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

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

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

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

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

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 3

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

Á ekki við

#### Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

## Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

### 15.2 Efnaöryggismat

A chemical safety assessment according to (EC) regulation 1907/2006 (REACH) has not been carried out for this product.

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Orðréttur texti hættusetninga

H226	:	Eldfimir vökvi og gufa.
H302	:	Hættulegt við inntöku.
H314	:	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H317	:	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	:	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	:	Hættulegt við innöndun.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

#### Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturhrif
Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Skin Corr.	:	Húðæting
Skin Sens.	:	Húðnæming
STOT RE	:	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AICS - Skrá kemískrar efnavöru í Ástralíu; ASTM - Ameríska efnaprófvarstofan; bw - 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; KECl - 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 - hrávirki efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) venli 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 eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar;

**Carsystem Power Mix Transparent A-Komponente**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 10.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.10.2019
---------------	---------	--	--

UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Flokkun efnablöndunnar:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

**Flokkunarferli:**

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.