

**Carsystem Uniflex Glas**

Útgáfa 1.2	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019 Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
---------------	---------	--	---

---

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

Viðskiptaheiti : Carsystem Uniflex Glas

Framleiðslunúmer : 148.927

**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.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 Uniflex Glas

Útgáfa  
1.2

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
06.11.2019

Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Næming öndunarfæra, Flokkur 1

H334: Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.

#### 2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.

Varnaðarsetningar

:

##### Forvarnir:

P261 Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu.

P280 Notið

hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.

P284 Notið öndunargrímu ef loftræsting er ónóg.

##### Viðbrögð:

P304 + P341 EFTIR INNÖNDUN: Ef viðkomandi á erfitt með öndun skal flytja hann í ferskt loft og láta hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

P342 + P311 Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,  
4,4'-metýlendífenýldíísósýanat,  
dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat

##### Viðbótarmerking

EUH204

Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

#### 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.

Fólk sem þjáist af asma, exemi eða húðvandamálum ætti að forðast snertingu við húð og annars konar snertingu við þetta efni.

Fólk með næmi fyrir dí-ísósýanötum gæti fengið ofnæmisviðbrögð við notkun þessa efnis.

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa  
1.2

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
06.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019

Þetta efni ætti ekki að nota á illa loftræstum stöðum án þess að bera öndunargrímu með viðeigandi gassíu (t.d. af gerð A1 samkvæmt staðlinum EN 14387).

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

## 3.2 Blöndur

Efnaræðilegir eiginleikar : Efnablanda

## Efnispættir

Efnaræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	>= 0,1 - < 1
4,4-metýlendífenýldíísósýanat,	25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1A; H334 Skin Sens.1B; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	>= 0,1 - < 1
dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	>= 0,1 - < 1

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. Sjúklinginn skal leggja í læsta hliðarlegu, breiða yfir hann og halda á honum hlýju. Farið strax úr öllum menguðum fatnaði.

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa 1.2	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019 Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
---------------	---------	--	---

- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef áhrif/einkenni koma fram.
- 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 einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið kemst í auga : Haldið augnlokum opnum og skolið vandlega með miklu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið lækni.
- Ef efnið er gleypst : EKKI má framkalla uppköst.  
Kallið strax á lækni.

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

- Áhættuþættir : Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Koltvísýringur (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 : Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp. Notið persónuhlífar.
- Sérstakar slökkviaðferðir : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
- Nánari upplýsingar : Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.  
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa		Dagsetning	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019
1.2	IS / IS	endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019

### 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 : Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.  
Notið persónuhlífar.  
Forðist innöndun á gufu eða úða.

#### 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.

#### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlauþ, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og saga í sig efnið.  
Látið hvarfast til fullnustu í opnu íláti.  
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

#### 6.4 Tilvísun í aðra liði

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

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Haldið ílátinu lokuðu þegar það er ekki í notkun.  
Forðist snertingu við augu.  
Varist innöndun gufu, úða eða lofttegundar.  
Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum.  
Látið ekki berast á húð eða fatnað.

Fólk með ofnæmi fyrir ísósýanati og þó einkum þeir sem þjást af asma eða öðrum öndunarerfiðleikum ætti ekki að vinna með ísósýanöt.

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

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

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

#### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa  
1.2

IS/IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
06.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Takmörkunarfæribreytur

## Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
kolefni	1333-86-4	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
di-"isononyl" phthalate	28553-12-0	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
dífenýlmetan-4,4'- díísósýanat	101-68-8	TWA	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Ofnæmisvaldandi, Sömu mengunarmörk í ppm skal einnig nota fyrir þau ísósýanöt sem ekki hafa eigin mengunarmörk. Sama gildir um ryk eða úða frá ísósýanati, þ. á m. frá hálfjölliðuðum ísósýanötum og svokölluðum hindruðum ísósýanötum. Samsvarandi gildi í mg/m <sup>3</sup> er mismunandi eftir efnunum.			
		STEL	0,01 ppm 0,1 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Ofnæmisvaldandi, Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil., Sömu mengunarmörk í ppm skal einnig nota fyrir þau ísósýanöt sem ekki hafa eigin mengunarmörk. Sama gildir um ryk eða úða frá ísósýanati, þ. á m. frá hálfjölliðuðum ísósýanötum og svokölluðum hindruðum ísósýanötum. Samsvarandi gildi í mg/m <sup>3</sup> er mismunandi eftir efnunum.			

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
dífenýlmetan-2,4'- díísósýanat,	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,025 mg/m <sup>3</sup>
4,4- metýlendífenýldíísósýa nat,	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	0,1 mg/m <sup>3</sup>
dífenýlmetan-4,4'- díísósýanat	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,05 mg/m <sup>3</sup>
dífenýlmetan-4,4'- díísósýanat	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,	Ósalt vatn	1 mg/l
	Sjávarvatn	0,1 mg/l

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa  
1.2

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
06.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019

	Skólphreinsistöð	1 mg/l
	Jarðvegur	1 mg/kg
	Ósamfelld notkun/losun	10 mg/l
4,4-metýlendífenýldíísósýanat,	Ósalt vatn	1 mg/l
	Sjávarvatn	0,1 mg/l
	Skólphreinsistöð	1 mg/l
	Jarðvegur	1 mg/kg
dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat	Ósalt vatn	1 mg/l
	Sjávarvatn	0,1 mg/l
	Skólphreinsistöð	1 mg/l
	Jarðvegur	1 mg/kg
	Ósamfelld notkun/losun	10 mg/l

## 8.2 Váhrifavarnir

## Tæknilegar ráðstafanir

Sjáið fyrir góðri loftræstingu.

## Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlífðarglæraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

## Hlífðarhanskar

Efni : bútýlgúmmí  
 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

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

Öndunargríma : Þetta efni ætti ekki að nota á illa loftræstum stöðum án þess að bera öndunargrímu með viðeigandi gassíu (t.d. af gerð A1 samkvæmt staðlinum EN 14387).

Ráðstafanir til verndar : Gangið úr skugga um að augnskolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum.  
Varist snertingu við húð og augu.  
Notið viðeigandi hlífðarbúnað.  
Farið eftir áætlun um húðvernd.

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa 1.2	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019 Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
---------------	---------	--	---

### 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	:	deigkennt
Litur	:	svart
Lykt	:	einkennandi
pH	:	Á ekki við
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	ekki ákveðið
	:	ekki ákveðið
Blossamark	:	> 100 °C
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	:	óeldfimt
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Gufuþrýstingur	:	ekki ákveðið
Eðlismassi	:	1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	ekki ákveðið
Seigja Skriðseigja	:	250.000 - 350.000 mPa.s
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 Efnafræðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

#### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi



**Carsystem Uniflex Glas**

Útgáfa 1.2	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019 Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
---------------	---------	--	---

Hættuleg hvörfun : Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Á ekki við

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Alkóhól  
Amín  
Vatn  
Sterkar sýrur og sterkir basar

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrif****Efnisbættir:****dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 2.000 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : Áætluð bráð eiturrif: 1,5 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: ryk/úði  
Aðferð: Sérfræðimat

LC50 (Rotta): 0,31 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: ryk/úði  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 9.400 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**4,4-metýlendífenýldíísósýanat,:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 425

Bráð eiturrif við innöndun : Áætluð bráð eiturrif: < 5 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: ryk/úði  
Aðferð: Sérfræðimat

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 9.400 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa 1.2	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019 Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
---------------	---------	--	---

---

**dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat:**

Bráð eiturrhif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta): > 2.000 mg/kg
Bráð eiturrhif við innöndun	:	Áætluð bráð eiturrhif: 1,5 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: ryk/úði Aðferð: Sérfræðimat
		LC50 (Rotta): 0,368 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: ryk/úði Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Bráð eiturrhif á húð	:	LD50 um húð (Kanína): > 9.400 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**Húðæting eða -erting****Efnispættir:****4,4-metýlendífenýldíísósýanat,:**

Niðurstaða	:	Húðerting
------------	---	-----------

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnispættir:****4,4-metýlendífenýldíísósýanat,:**

Niðurstaða	:	Nokkur augnerting
------------	---	-------------------

**Næming húðar eða öndunarfæra****Efnispættir:****4,4-metýlendífenýldíísósýanat,:**

Niðurstaða	:	Þetta efni er öndunarfæranæmir í undirflokki 1A.
------------	---	--

Niðurstaða	:	Þetta efni er húðnæmir í undirflokki 1B.
------------	---	--

**Krabbameinsvaldandi áhrif****Efnispættir:****4,4-metýlendífenýldíísósýanat,:**

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat	:	Getur hugsanlega valdið krabbameini.
------------------------------------	---	--------------------------------------

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa	Dagsetning	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019
1.2	IS / IS	Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
	endurskoðunar:	
	06.11.2019	

**STOT – einstök áverkun****Efnisbættir:****4,4-metýlendífenýldíísósýanat,:**

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**STOT – endurtekin áverkun****Efnisbættir:****4,4-metýlendífenýldíísósýanat,:**

Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif****Efnisbættir:****dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,:**

- Eiturhrif í fiski : LC50 (Danio rerio (sebradanni)): > 1.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 24 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
- Eiturhrif í þörungum : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): > 1.640 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 72 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: > 10 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 21 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

**4,4-metýlendífenýldíísósýanat,:**

- Eiturhrif í fiski : LC50 (Danio rerio (sebradanni)): > 1.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 24 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
- Eiturhrif í þörungum : NOELR (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 1.640 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 72 h

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa		Dagsetning	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019
1.2	IS / IS	endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): > 1.640 mg/l

Tímalengd váhrifa: 72 h

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

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: >= 10 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 21 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

**dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat:**

Eiturhrif í fiski : LC0 (Oryzias latipes (rískarpi)): > 3.000 mg/l  
Endapunktur: dánartíðni  
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : LC50 (Daphnia magna (halafló)): 1.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Eiturhrif í þörungum : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 1.640 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 72 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

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: 10 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 21 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)

**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki****Efnisbættir:****dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 0 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 302C

**dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 0 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 302C

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa 1.2	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019 Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
---------------	---------	--	---

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

#### Efnisþættir:

#### **dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,:**

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Cyprinus carpio (vatnakarpi)  
Lífþéttnistuðull (BCF): 92 - 200  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 305

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 4,51 (22 °C)  
pH: 7

#### **4,4-metýlendífenýldíísósýanat,:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 8,56

#### **dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífþéttnistuðull (BCF): 200  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 305

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 4,51 (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 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..

### 12.6 Önnur skaðleg áhrif

#### Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.

Mengaðar umbúðir : Umbúðum sem ekki eru tæmdar að fullu þarf að farga sem ónotuðu efni. Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.

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

**Carsystem Uniflex Glas**

Útgáfa 1.2	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019 Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
---------------	---------	--	---

**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

di-"isononyl" phthalate (Númer á lista 52)

dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat, (Númer á lista 56)

dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat (Númer á lista 56)

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

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa	Dagsetning	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019
1.2	IS / IS	Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
	endurskoðunar:	
	06.11.2019	

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.

**15.2 Efnæðryggismat**

Ekkert efnæðryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.(EB) reglugerð 1907/2006 (REACH).

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Orðréttur texti hættusetninga**

H315	:	Veldur húðertingu.
H317	:	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	:	Hættulegt við innöndun.
H334	:	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H351	:	Grunað um að valda krabbameini.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

**Orðréttur texti annarra skammstafana**

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
Carc.	:	Krabbameinsvaldandi áhrif
Eye Irrit.	:	Augnerting
Resp. Sens.	:	Næming öndunarfæra
Skin Irrit.	:	Húðerting
Skin Sens.	:	Húðnæming
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
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 efnapröfunarstofan; 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; KECl - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn

## Carsystem Uniflex Glas

Útgáfa 1.2	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: 28.10.2019 Dagsetning fyrstu útgáfu: 25.10.2019
---------------	---------	--	---

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 efnöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Flokkun efnablöndunnar:**

Resp. Sens. 1

H334

**Flokkunarferli:**

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.