

Carsystem Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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

Viðskiptaheiti : Carsystem Glas HM

Framleiðslunúmer : 148.928

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 öryggisblaðsinsFyrirtæki : 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 Glas HM

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

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 ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P284 Notið öndunargrímu ef loftræsting er ónóg.

Viðbrögð:

P304 + P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

P342 + P311 Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða 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:

dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat
dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,
4,4-metýlendífenýldíísósýanat,**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 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 Glas HM

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

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. 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

Efnafraeðilegir eiginleikar : Efnablanda

Efnispættir

Efnafraeðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
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
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

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.

Carsystem Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

- Sjúklinginn skal leggja í læsta hliðarlegu, breiða yfir hann og halda á honum hlýju.
Farið strax úr öllum menguðum fatnaði.
- 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 lækniútmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Koltvísýringur (CO₂)
Slökkviduft
Vatnsúðakerfi
Alkóhólþolin froða
- Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Sérstakar hættur við slökkvistarf : Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

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 Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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 : 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, kísilhlaup, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og soga 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 persónuvarnir 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

Carsystem Glas HM

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
di-"isononyl" phthalate	28553-12-0	TWA	3 mg/m ³	IS OEL
dífenýlmetan-4,4'- díísósýanat	101-68-8	TWA	0,005 ppm 0,05 mg/m ³	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 ³ er mismunandi eftir efnum.			
		STEL	0,01 ppm 0,1 mg/m ³	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 ³ er mismunandi eftir efnum.			

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

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

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi

Carsystem Glas HM

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

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
dífenýlmetan-2,4'-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
4,4-metýlendífenýldíísósýanat,	Ósalt vatn	1 mg/l
	Sjávarvatn	0,1 mg/l
	Skólphreinsistöð	1 mg/l
	Jarðvegur	1 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

Hlíðarhanskar

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

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

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

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 hlíðarbúnað.
Farið eftir áætlun um húðvernd.

Carsystem Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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 ³ (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	ekki ákveðið
Seigja Skriðseigja	:	250.000 - 350.000 mPa.s
Eðliseseigja	:	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 Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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-4,4'-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): 0,368 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

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

Carsystem Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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

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 - : Getur hugsanlega valdið krabbameini.
Mat

Carsystem Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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-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)

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

Carsystem Glas HM

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
1.0	IS / IS	28.10.2019	
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 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	

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

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

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

dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,:

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

Carsystem Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat:

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

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 4,51 (20 °C)

dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat,:

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Cyprinus carpio (vatnakarpi)
Lífpéttnistuðull (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

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

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

12.6 Önnur skaðleg áhrif

Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

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 Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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-4,4'-díísósýanat (Númer á lista 56)

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

Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari

Carsystem Glas HM

Útgáfa	Dagsetning	Dagsetning síðustu útgáfu: -
1.0	IS / IS	Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
	endurskoðunar:	
	28.10.2019	

landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

15.2 Efnaöryggismat

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

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	:	Pakgildi

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 - 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 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

Carsystem Glas HM

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

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:

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 efnunum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.