



Öryggisblað

Höfundarréttur, 2017, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur: 29-3995-7
Dagsetning 14/08/2017
endurskoðunar:
Flutningsútgáfunúmer:

Útgáfunúmer: 1.00
Leysir af hólmi dags.: Upprunaleg útgáfa

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni.

AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40

Auðkennisnúmer vöru

KE-2351-1757-6	KE-2351-1758-4	KE-2351-1759-2	KE-2351-1760-0	KE-2351-1761-8
KE-2351-1763-4	KE-2351-1767-5			
7000092600	7000092601	7000092602	7000092603	7000035342
7000035344	7000035346			

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

Tilgreind notkun

Rafmagns einangrun og vélrænni vörn rafmagns snúrur liðum.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFAN 3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark

G:

Sími: (+45) 43480100

Netfang: NordicProductEHSR@mmm.com

Vefsvæði: www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

Þessi vara er sett eða vara í mörgum hlutum sem samanstendur af mörgum sérinnpökkuðum efnisþáttum. Öryggisblað fyrir hvern efnisþátt er innifalið. Ekki aðskilja öryggisblað hlutarins frá kápunni. Skjalanúmer öryggisblaðanna fyrir efnisþættina í þessari vöru eru:

28-6038-5, 28-7073-1

UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

MERKIMIÐI SETTS

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

FLOKKUN:

Bráð eiturrhif, undirflokkur 4 – Acute Tox. 4; H332
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Næming öndunarfæra, undirflokkur 1 – Resp. Sens. 1; H334
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Krabbameinsvaldandi áhrif, undirflokkur 2 – Carc. 2; H351
Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H335
Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif, undirflokkur 2 – STOT RE 2; H373

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

2.2. Merkingaratriði CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

VIÐVÖRUNARORÐ

Hætta

Tákn:

GHS07 (Upphrópunarmerki) | GHS08 (Heilbrigðishætta) |

Hættumerki



HÆTTUSETNINGAR:

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

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P284A	Notið öndunarhlífur ef loftræsting er ófullnægjandi.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

P304 + P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305 + P351 + P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur

P333 + P313

ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

Upplýsingar um endurskoðun:
Engin endurskoðun upplýsinga



Öryggisblað

Höfundarréttur, 2017, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur: 28-7073-1
Dagsetning endurskoðunar: 14/08/2017
Flutningsútgáfunúmer:

Útgáfunúmer: 1.00
Leysir af hólmi dags.: Upprunaleg útgáfa

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni.

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

1.1. Vörukenni

Scotchcast™ Electrical insulating Resin 40 part B

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

Tilgreind notkun

Rafknúíð

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFAN 3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark

G:

Sími: (+45) 43480100

Netfang: NordicProductEHSR@mmm.com

Vefsvæði: www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

FLOKKUN:

Bráð eiturrhif, undirflokkur 4 – Acute Tox. 4; H332

Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319

Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315

Næming öndunarfæra, undirflokkur 1 – Resp. Sens. 1; H334

Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317

Krabbameinsvaldandi áhrif, undirflokkur 2 – Carc. 2; H351

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H335

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif, undirflokkur 2 – STOT RE 2; H373

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

2.2. Merkingaratriði

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

VIÐVÖRUNARORÐ

Hætta

Tákn:

GHS07 (Upphrópunarmerki) | GHS08 (Heilbrigðishætta) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
PÓLÝMETÝLENPÓLÝFENÝLENÍSÓSÝANAT	9016-87-9		100

HÆTTUSETNINGAR:

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

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P284A	Notið öndunarhlífur ef loftræsting er ófullnægjandi.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

P304 + P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305 + P351 + P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

Geymsla:

P405	Geymist á læstum stað.
------	------------------------

2.3. Aðrar hættur

Einstaklingar sem hafa áður orðið næmir fyrir ísósýanötum geta þróað með sér krossnæmingarviðbrögð við öðrum ísósýanötum.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	Skráningarnúmer	% þyngdar	Flokkun
---------------	---------	--------	-----------------	-----------	---------

			REACH		
PÓLYMETÝLENPÓLYF ENÝLENÍSÓSÝANAT	9016-87-9			100	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru í þessum lið.

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk innihaldsefnis fyrir váhrif í starfi eða stöðu PBT eða vPvB-eiginleika má sjá í liðum 8 og 12 á þessu öryggisblaði.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Innöndun:

Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

Snerting við húð:

Þvoið tafarlaust með sápu og vatni. Fjarlægið fatnað sem hefur óhreinkast og þvoið fyrir næstu notkun. Ef einkenni þróast skal leita læknishjálpar.

Snerting við augu:

Skolið tafarlaust með miklu vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið lækni.

Eftir inntöku:

Skolið munninn. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Sjá lið 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif.

4.3. Upplýsingar um tafarlaus lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Á ekki við

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Ef eldur kemur upp: Notið slökkviefni sem hentar fyrir hefðbundin eldfim efni, svo sem vatn eða kvoðu, til að slökkva eldinn.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Lokuð ílát sem komast í snertingu við varma frá eldi kunna að byggja upp þrýsting og springa.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni

Ísósýanöt
Kolsýringur
Koltvísýringur
Blásýra
Köfnunarefnisoxíð

Ástand

Við bruna
Við bruna
Við bruna
Við bruna
Við bruna

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ekki er gert ráð fyrir neinum sérstökum verndaraðgerðum fyrir slökkviliðsmenn.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Rýmið svæðið. Loftræstið svæðið vel. Við mikinn leka, eða leka í lokuðum rýmum, skal útvega vélknúna loftræstingu til að dreifa eða þurrausa gufur í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði. Frekari upplýsingar um líkamlega hættu og heilbrigðishættu, öndunarvarnir, loftræstingu og persónuhlífar má finna í öðrum liðum öryggisblaðsins.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Fyrir stærri leka skal loka fyrir niðurföll og grafa skurði til að koma í veg fyrir að efnið komist í holræsakerfi eða vatnshlot.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Afmarkið leka. Hellið lausn sem er afmengandi fyrir ísósýanat (90% vatn, 8% óblandað ammoníak, 2% þvotta- og hreinsiefni) á leka og látið virka í 10 mínútur. Einnig má hella vatni á leka og láta virka í meira en 30 mínútur. Hyljið með ídrægu efni. Vinnið ykkur inn að miðju frá jaðri lekans og þekið svæðið með bentóníti, vermikúlíti eða öðru tiltæku ólífrænu ídrægu efni. Blandið nægu ídrægu efni við þar til lekinn virðist hafa þornað upp. Hafið í huga að þótt notast sé við ídrægt efni er ekki búið að fjarlægja líkamlega-, heilsu- eða umhverfishættu. Safnið upp eins miklu af efnalekanum og unnt er. Setjið í ílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum, en innsiglið ílátid ekki innan 48 klukkustunda til að koma í veg fyrir þrýstingsmyndun. Hreinsið efnaleifar upp með viðeigandi leysiefni, sem valið er af hæfum og viðurkenndum einstaklingi. Loftræstið svæðið vel. Lesið og fylgið varúðarráðstöfunum á merkingum leysiefnisins og öryggisblaði. Fargið efninu eins fljótt og unnt er.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Notið ekki í lokuðu rými þar sem loftskipti eru lítil. Geymið vinnufatnað aðskilinn frá öðrum fatnaði, matvælum og tóbaksvörum. Afmengið vinnufleti oft til að forðast váhrif með snertingu. Haldið frá hitagjöfum/neistagjöfum/opnum eldi/heitu yfirborði. – Reykingar bannaðar. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Má ekki komast í augu eða á húð eða föt. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Forðist losun út í umhverfið. Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Forðist snertingu við oxandi efni (t.d. klór, krómsýru o.s.frv.). Haldið fjarri hvarfgjörnum málum (t.d. áli, sinki o.s.frv.) til að forðast myndun vetnisgass sem getur valdið sprengihættu.

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

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt til að koma í veg fyrir mengun af völdum vatns eða andrúmslofts. Ef grunur er um mengun skal ekki endurinnsigla ílátid. Hlífið við sólarljósi. Geymist fjarri hita. Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri sterkum bösum. Geymist fjarri oxunarefnum. Geymið fjarri svæðum þar sem varan gæti komist í snertingu við matvæli eða lyf. Geymið fjarri amínum.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Ef efnispáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi ekki fyrirbyggjandi fyrir efnispáttinn.

Innihaldsefni	CAS-nr.	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
ÓBUNDIN ÍSÓSYANÖT	9016-87-9	Ákvarðað af framleiðanda	TWA: 0,005 milljónarhlutar; STEL: 0,02 milljónarhlutar	

OEL, Ísland : Ísland. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Reglugerð 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, eins og henni var breytt með reglugerð 1296/2012

TWA: tímavegið meðaltal

STEL: viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa

E.MÖRK: Efri mörk

8.2. Váhrifavarnir**8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Notið almenna þynningarlofttæstingu og/eða staðbundna útblásturslofttæstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífur ef lofttæsting er ófullnægjandi.

8.2.2. Persónuhlífur (PPE)**Hlíðargleraugu/andlitshlífur**

Veljið og notið hlíðargleraugu/andlitshlífur, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Ráðlagt er að nota eftirfarandi hlíðargleraugu/andlitshlífur:

Hlíðargleraugu með óbeinum loftopum

Hlíðarbúnaður fyrir húð/hendur

Veljið og notið hanska og/eða hlífðarfatnað sem samþykktur er í staðbundnum stöðlum til að koma í veg fyrir snertingu við húð, út frá mati á váhrifum. Valið skal byggjast á notkunarpáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímalengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgíst við framleiðanda hanskana og/eða hlífðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlífðarfatnaði.

Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	Þykkt (mm)	Gegnumbrotstími
Nítrílgúmmí	0.35	> 8 klukkustundir
Náttúrulegt gúmmí	0.5	> 8 klukkustundir
Pólývínýlklóríð	0.5	> 8 klukkustundir

Þau gögn um hlífðarhanska sem sett eru fram eru byggð á eitrunaráhrifum efnisins á húð og þeim aðstæðum sem voru til staðar þegar prófun fór fram. Gegnumbrotstími getur breyst þegar hlífðarhanskinn er notaður við aðstæður sem auka álag á hann.

Ef þessi vara er notuð þannig að aukin hættu er á váhrifum (t.d. með úða, mikilli hættu á slettum o.s.frv.) getur verið nauðsynlegt að nota hlífðarsamfestinga. Veljið og notið hlífðarbúnað fyrir líkama, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Mælt er með hlífðarfatnaði úr eftirfarandi efni/efnum: Svunta – nítríl Svunta – pólývínýlklóríð

Öndunarhlífur

Hugsanlega þarf að gera mat á váhrifum til að sjá hvort þörf er á öndunarhlíf. Ef þörf er á öndunarhlíf skal hún vera notuð sem hluti af öndunarvarnaráætlun. Veljið úr eftirfarandi gerðum af öndunarhlífum, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að draga úr váhrifum við innöndun:

Loftþreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir lífrænar gufur og agnir.

Hafið samband við framleiðanda öndunarhlífarinnar ef upp koma spurningar um sérstaka notkun.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Útlit/lykt	Dökkbrúnn vökvi með fúkkalykt
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirbyggjandi
pH-gildi	Á ekki við.
Bræðslumark	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Á ekki við.
Sprengifimi:	Óflokkað
Oxunareiginleikar:	Óflokkað
Blossamark	220 °C [<i>Prófunaraðferð</i> :Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (LEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (UEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Gufuþrýstingur	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eðlismassi	1,21 - 1,25 [<i>Viðmiðunarstaðall</i> :VATN=1]
Vatnsleysni	Engin [<i>Nánari upplýsingar</i> :hvarfast, losar koltvísýring]
Leysni – ekki í vatni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Deilistuðull n-oktanól/vatn	Engin gögn fyrirbyggjandi
Uppgufunarhraði	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eðlismassi gufu	8,5 [<i>Viðmiðunarstaðall</i> :LOFT=1]
Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Seigja	205 mPa-s
Þéttleiki	1,23 g/ml

9.2. Aðrar upplýsingar

Rokgjörn, lífræn sambönd	Engin gögn fyrirbyggjandi
Hlutfall rokgirni	Engin gögn fyrirbyggjandi

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni kann að vera hvarfgjarnt með sumum efnum við tiltekna aðstæður – sjá undir fyrirsögnum í þessum lið.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjölliðun getur átt sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Alkóhól
Sterkar sýrur
Amín
Vatn
Sterkir basar
Sterk oxunarefni
Ál
Málmduft

Hvarfgjarnir málmar
Sink

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni

Ástand

Ekkert þekkt.

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Einkenni váhrifa

Samkvæmt prófunargögnum og/eða upplýsingum um efnisþætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

Innöndun:

Eirting öndunarfæra: Einkenni kunna að vera hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og sársauki í nefi og hálsi.
Ofnæmisviðbrögð í öndunarfærum: Einkenni kunna að vera erfiðleikar við öndun, önghljóð, hósti og þyngsli fyrir brjósti.
Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér á eftir).

Snerting við húð:

Húðerting: Einkenni kunna að vera staðbundinn roði, bólgumyndun, kláði, þurrkur, sprungumyndun, blöðrumyndun og sársauki. Ofnæmishúðsvörur (ekki ljósörvuð): Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, blöðrur og kláði.

Snerting við augu:

Alvarleg augnerting: Einkenni kunna að vera mikill roði, bólgumyndun, sársauki, tármyndun, skýjuð hornhimna og skert sjón.

Inntaka:

Eirting í meltingarvegi: Einkenni kunna að vera verkur í kviðarholi, magakveisa, ógleði, uppköst og niðurgangur.

Önnur áhrif á heilbrigði:

Langvarandi eða endurtekin váhrif geta haft áhrif á marklíffæri:

Áhrif á öndunarfæri: Einkenni kunna að vera hósti, mæði, þyngsli fyrir brjósti, önghljóð, hraðari hjartsláttur, bláleit húð (blámi), aukin hrákamyndun, breytingar á starfsemi lungna sem koma fram á prófunum, og/eða öndunarbílun.

Frekari upplýsingar:

Einstaklingar sem hafa áður orðið næmir fyrir ísósýanötum geta þróað með sér krossnæmingarviðbrögð við öðrum ísósýanötum.

Eiturefnafræðileg gögn

Ef efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru annaðhvort engin gögn fyrirleggjandi fyrir þann endapunkt eða gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun.

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundi	Gildi
-------	------	---------	-------

Scotchcast™ Electrical insulating Resin 40 part B

Varan í heild	Innöndun á gufu(4 klst.)		Engin gögn fyrirleggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrhifa) >50 mg/l
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirleggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrhifa) >5.000 mg/kg
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 0,368 mg/l
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	Inntaka	Rotta	LD50 31.600 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturrhifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	opinber flokkun	Ertandi

Alvarlegur augnskaði/augnering

Heiti	Tegundir	Gildi
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	opinber flokkun	Mjög ertandi

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	opinber flokkun	Næmandi

Næming öndunarfæra

Heiti	Tegundir	Gildi
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	Maður	Næmandi

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	Innöndun	Rotta	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Eiturrhif á æxlun**Áhrif á æxlun og/eða þroska**

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	Innöndun	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,004 mg/l	Við myndun líffæra

Markliffæri**Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti**

Heiti	Leið	Markliffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa

Scotchcast™ Electrical insulating Resin 40 part B

PÓLYMETÝLENPÓLYF ENÝLENÍSÓSÝANAT	Innöndun	erting í öndunarferum	Getur valdið ertingu í öndunarferum	opinber flokkun	NOAEL Ekki fyrirleggjandi	
----------------------------------	----------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------	---------------------------	--

Sértæk eiturhrif á markliffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Markliffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
PÓLYMETÝLENPÓLYF ENÝLENÍSÓSÝANAT	Innöndun	öndunarferi	Skaðar liffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Rotta	LOAEL 0,004 mg/l	13 vikur

Ásvelgingarhætta

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirleggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Hafið samband við heimilisfangið eða símanúmerið á fyrstu síðu öryggisblaðsins til að fá frekari eiturefnafræðilegar upplýsingar um þetta efni og/eða efnisþætti þess.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbærri yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirleggjandi

Efni	CAS-nr.	Lifvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	9016-87-9	Vatnafló	Áætlað	24 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	9016-87-9	Áætlað Lifniðurbrot	28 dagar	Lifræn súrefnisþörf	0 Þyngd %	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	9016-87-9	Tilraun Vatnsrof		Helmingunartími við vatnsrof	<2 klukkustundir (t 1/2)	Aðrar aðferðir

12.3. Uppsöfnun í lifverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
PÓLYMETÝLENPÓLYFENÝLENÍSÓSÝANAT	9016-87-9	Áætlað Lifþéttistudull (BCF) – Vatnakarpi	28 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lifverum	200	Aðrar aðferðir

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hafið samband við framleiðanda til að fá frekari upplýsingar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar upplýsingar fyrirleggjandi þessa stundina, hafið samband við framleiðanda til að fá frekari upplýsingar

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Fargið innihaldi/iláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Fargið úrgangsefni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. Tómar tunnur/ilát sem notuð eru við flutning og meðhöndlun á hættulegum iðefnum (efni/blöndur/efnablöndur sem flokkaðar eru sem hættulegar skv. gildandi reglugerðum) skulu vera geymd, meðhöndluð og fargað eins og hættulegum úrgangi nema kveðið sé á um annað í gildandi reglugerðum um meðhöndlun úrgangs. Ráðgist við viðkomandi yfirvöld til að finna tiltækan meðhöndlunar- og förgunarstað.

Kóðun á straumi úrgangs er byggð á notkun vörunnar af hálfu neytandans. Þar sem þetta er ekki í höndum 3M verða engir úrgangskóðar veittir fyrir vörur eftir notkun. Frekari upplýsingar um úthlutun á réttum úrgangskóða fyrir úrganginn er að finna í Evrópsku úrgangsskránni (EWC – 2000/532/EB og breytingum á henni). Tryggið að farið sé eftir landsbundnum og/eða svæðisbundnum reglugerðum og notið ávallt verktaka með tilskilin leyfi til að farga úrgangi.

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

080501* Ísósýanat-úrgangur

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

ADR/IMDG/IATA: Engar flutningstakmarkanir.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Krabbameinsvaldandi áhrif

<u>Innihaldsefni</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Flokkun</u>	<u>Reglugerð</u>
PÓLÝMETÝLENPÓLÝFENÝLENÍSÓSÝANAT	9016-87-9	Carc. 2	3M-flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008
PÓLÝMETÝLENPÓLÝFENÝLENÍSÓSÝANAT	9016-87-9	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsra nnsóknastofnunin

Hnattræn birgðastaða

Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði kóreskra laga um eftirlit með iðefnum. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði landsbundinnar tilkynningar og matsáætlunar um iðefni til iðnaðarnota í Ástralíu (NICNAS). Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði japanskra eftirlitslaga um efni. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði japanskra laga um öryggi og heilbrigði í iðnaði. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði laga filippseykska lýðveldisins nr. 6969. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu CEPA fyrir ný efni. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir iðefni. Þessi vara er í samræmi við Ráðstafanir fyrir umhverfisstjórnun nýrra iðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kinnverska skrá yfir iðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana.

15.2. Efnaöryggismat

Á ekki við.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

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.

Upplýsingar um endurskoðun:

Engin endurskoðun upplýsinga

FYRIRVARI: Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru byggðar á reynslu okkar og eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund þegar blaðið er gefið út, en við tökum enga ábyrgð á tapi, skemmdum eða meiðslum sem orsakast af notkun þess (nema að því marki sem lög kveða á um). Upplýsingarnar gilda hugsanlega ekki fyrir notkun sem ekki er getið um á öryggisblaðinu eða notkun vörunnar með öðrum efnum. Því er mikilvægt að viðskiptavinir geri sínar eigin prófanir til að fullvissa sig um hentugleika vörunnar við fyrirhugaða notkun.



Öryggisblað

Höfundarréttur, 2017, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur: 28-6038-5
Dagsetning endurskoðunar: 14/08/2017
Flutningsútgáfunúmer:

Útgáfunúmer: 1.00
Leysir af hólmi dags.: Upprunaleg útgáfa

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni.

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

1.1. Vörukenni

Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 40 part A

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

Tilgreind notkun

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFAN 3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark

G:

Sími: (+45) 43480100

Netfang: NordicProductEHSR@mmm.com

Vefsvæði: www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

FLOKKUN:

Þetta efni telst ekki hættulegt samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna.

2.2. Merkingaratriði

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

Á ekki við.

2.3. Aðrar hættur

Ekkert þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 40 part A

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	Skráningarnúmer REACH	% þyngdar	Flokkun
Laxerolía	8001-79-4	232-293-8		50 - 65	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Fjölalkóhól með ester-og etersamstæðum	Viðskiptaleyndarmál			15 - 25	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Pólýeterfjölalkóhól	Viðskiptaleyndarmál			15 - 25	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Seolít	1318-02-1	215-283-8		0 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Alífatískt pólýkarbódíímíð	Viðskiptaleyndarmál			< 1	Efni ekki flokkað sem hættulegt

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru í þessum lið.

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk innihaldsefnis fyrir váhrif í starfi eða stöðu PBT eða vPvB-eiginleika má sjá í liðum 8 og 12 á þessu öryggisblaði.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun:

Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

Snerting við húð:

Þvoið með sápu og vatni. Ef einkenni þróast skal leita læknishjálpar.

Snerting við augu:

Skolið með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknishjálpar.

Eftir inntöku:

Skolið munninn. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

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

Sjá lið 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Á ekki við

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Ef eldur kemur upp: Notið slökkviefni sem hentar fyrir hefðbundin eldfim efni, svo sem vatn eða kvoðu, til að slökkva eldinn.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Engar innbyggðar í þessari vöru.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni

Kolsýringur

Koltvísýringur

Ástand

Við bruna

Við bruna

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ekki er gert ráð fyrir neinum sérstökum verndaraðgerðum fyrir slökkviliðsmenn.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Rýmið svæðið. Loftræstið svæðið vel. Við mikinn leka, eða leka í lokuðum rýmum, skal útvega vélknúna loftræstingu til að dreifa eða þurrausa gufur í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði. Sýnið aðgát eins og tekið er fram í öðrum köflum.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Fyrir stærri leka skal loka fyrir niðurföll og grafa skurði til að koma í veg fyrir að efnið komist í holræsakerfi eða vatnshlot.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Afmarkið leka. Vinnið ykkur inn að miðju frá jaðri lekans og þekið svæðið með bentóníti, vermikúlíti eða öðru tiltæku ólífrænu ídrægu efni. Blandið nægu ídrægu efni við þar til lekinn virðist hafa þornað upp. Hafið í huga að þótt notast sé við ídrægt efni er ekki búið að fjarlægja líkamlega-, heilsu- eða umhverfshættu. Safnið upp eins miklu af efnalekanum og unnt er. Setjið í lokað ílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum. Hreinsið efnaleifar upp með viðeigandi leysiefni, sem valið er af hæfum og viðurkenndum einstaklingi. Loftræstið svæðið vel. Lesið og fylgið varúðarráðstöfunum á merkingum leysiefnisins og öryggisblaði. Lokið ílátinu. Fargið efninu eins fljótt og unnt er.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Forðist losun út í umhverfið. Forðist snertingu við oxandi efni (t.d. klór, krómsýru o.s.frv.).

7.2. Örygg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Hlífið við sólarljósi. Geymist fjarri hita. Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri sterkum bösum. Geymist fjarri oxunarefnum.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfærifreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Engin viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi eru til fyrir efnisþættina sem skráðir eru í lið 3 á þessu öryggisblaði.

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Notið almenna þynningarloftræstingu og/eða staðbundna útblástursloftræstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlíðargleraugu/andlitshlífar

Veljið og notið hlíðargleraugu/andlitshlífar, á grunni niðurstaðna vahrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Ráðlagt er að nota eftirfarandi hlíðargleraugu/andlitshlífar:
Hlíðargleraugu með hliðarhlífum

Hlíðarbúnaður fyrir húð/hendur

Ekki er þörf á notkun hlíðarhanska gegn iðefnum.

Öndunarhlífar

Hugsanlega þarf að gera mat á váhrifum til að sjá hvort þörf er á öndunarhlíf. Ef þörf er á öndunarhlíf skal hún vera notuð sem hluti af öndunarvarnarætlu. Veljið úr eftirfarandi gerðum af öndunarhlífum, á grunni niðurstaðna vahrifamats, til að draga úr váhrifum við innöndun:

Lofthreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir lifrænar gufur.

Hafið samband við framleiðanda öndunarhlífarinnar ef upp koma spurningar um sérstaka notkun.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Útlit/lykt	Hreinsuð ljósgul skýjuð seigfljótandi dreifilausn
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirbyggjandi
pH-gildi	Á ekki við.
Suðumark/suðumarksbil	> 230 °C
Bræðslumark	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Á ekki við.
Sprengifimi:	Óflokkað
Oxunareiginleikar:	Óflokkað
Blossamark	> 250 °C [Prófunaraðferð:Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	> 370 °C
Íkveikjumörk (LEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (UEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Gufuþrýstingur	Á ekki við.
Eðlismassi	1,003 [Viðmiðunarstaðall:VATN=1]
Vatnsleysni	Engin [Nánari upplýsingar:Óleysanleg]
Leysni – ekki í vatni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Deilistuðull n-oktanól/vatn	Engin gögn fyrirbyggjandi
Uppgufunarhraði	Á ekki við.
Eðlismassi gufu	Á ekki við.
Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Seigja	1.000 - 1.100 mPa-s
Þéttleiki	Á ekki við.

9.2. Aðrar upplýsingar

Rokgjörn, lífræn sambönd	Engin gögn fyrirbyggjandi
Hlutfall rokgirni	0,2

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni kann að vera hvarfgjarnt með sumum efnum við tiltekna aðstæður – sjá undir fyrirsögnum í þessum lið.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur

Sterk oxunarefni

Sterkir basar

Engin gögn fyrirleggjandi

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni

Ekkert þekkt.

Ástand

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Einkenni váhrifa

Samkvæmt prófunargögnum og/eða upplýsingum um efnisþætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

Innöndun:

Ertíng öndunarfæra: Einkenni kunna að vera hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og sársauki í nefi og hálsi.

Snerting við húð:

Snerting við húð við notkun á vörinni á ekki að valda mikilli ertingu.

Snerting við augu:

Snerting við augu við notkun á vörinni á ekki að valda mikilli ertingu.

Inntaka:

Ertíng í meltingarvegi: Einkenni kunna að vera verkur í kviðarholi, magakveisa, ógleði, uppköst og niðurgangur.

Eiturefnafræðileg gögn

Ef efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru annaðhvort engin gögn fyrirleggjandi fyrir þann endapunkt eða gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun.

Bráð eiturrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirleggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrifa) >5.000 mg/kg
Laxerolía	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000
Laxerolía	Inntaka		LD50 áætlað að sé > 5.000
Seolít	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 2.000 mg/kg
Seolít	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 4,57 mg/l
Seolít	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Laxerolía	Maður	Lítill erting
Seolít	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Laxerolía	Kanína	Væg ertandi áhrif
Seolít	Kanína	Væg ertandi áhrif

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Laxerolía	Maður	Óflokkað

Næming öndunarfæra

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirleggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
Laxerolía	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Laxerolía	Í lífi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirleggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Eiturrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirleggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Markliffæri

Sértæk eiturrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirleggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Sértæk eiturrif á markliffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Markliffæri	Gildi	Tegundi	Niðurstaða	Tímalengd
-------	------	-------------	-------	---------	------------	-----------

Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 40 part A

				r	prófunar	váhrifa
Laxerolía	Inntaka	hjarta blóðfrumumyndandi kerfi lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 vikur
Laxerolía	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Mús	NOAEL 13.000 mg/kg/day	13 vikur

Ásvelgingarhætta

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirbyggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Hafið samband við heimilisfangið eða símanúmerið á fyrstu síðu öryggisblaðsins til að fá frekari eiturefnafræðilegar upplýsingar um þetta efni og/eða efnisþætti þess.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn voru fyrirbyggjandi

Efni	CAS-nr.	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Laxerolía	8001-79-4	Sebradanni	Áætlað	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>100 mg/l
Seolít	1318-02-1	Sebradanni	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>100 mg/l
Seolít	1318-02-1	Grænþörungur	Tilraun	96 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
Seolít	1318-02-1	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	>100 mg/l
Seolít	1318-02-1	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	>100 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Laxerolía	8001-79-4	Áætlað Lífnidurbrot	28 dagar	Lífren sùrefnisþörf	64 Þyngd %	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
Seolít	1318-02-1	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Laxerolía	8001-79-4	Áætlað Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	7.4	Áætlað: Lífþéttnistuðull
Seolít	1318-02-1	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 40 part A

		fyrir flokkun				
--	--	---------------	--	--	--	--

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hafið samband við framleiðanda til að fá frekari upplýsingar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi þessa stundina, hafið samband við framleiðanda til að fá frekari upplýsingar

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Fargið innihaldi/iláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Fargið úrgangsefni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. Tómum og hreinum ílátum undan vörunni má farga sem hættulausum úrgangi. Hafið samráð við þjónustuveitendur og kynnið ykkur sértækar reglugerðir til að ákvarða valkosti og kröfur.

Kóðun á straumi úrgangs er byggð á notkun vörunnar af hálfu neytandans. Þar sem þetta er ekki í höndum 3M verða engir úrgangskóðar veittir fyrir vörur eftir notkun. Frekari upplýsingar um úthlutun á réttum úrgangskóða fyrir úrganginn er að finna í Evrópsku úrgangsskránni (EWC – 2000/532/EB og breytingum á henni). Tryggið að farið sé eftir landsbundnum og/eða svæðisbundnum reglugerðum og notið ávallt verktaka með tilskilin leyfi til að farga úrgangi.

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

080410 Úrgangslím og -þéttiefni, önnur en tilgreind eru í 08 04 09
200128 Málning, blek, lím og resín, annað en tilgreint er í 20 01 27

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

ADR/IMDG/IATA: Engar flutningstakmarkanir.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni

Seolít

CAS-nr.

1318-02-1

Flokkun

Hóp. 3: Flokkast ekki

Reglugerð

Alþjóðakrabbameinsra
nnsóknastofnunin

Hnattræn birgðastaða

Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði landsbundinnar tilkynningar og matsáætlunar um iðefni til iðnaðarnota í Ástralíu (NICNAS). Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söluveild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir iðefni. Þessi vara er í samræmi við Ráðstafanir fyrir umhverfisstjórnun nýrra iðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir iðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana.

15.2. Efnaöryggismat

Á ekki við.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Upplýsingar um endurskoðun:

Engin endurskoðun upplýsinga

FYRIRVARI: Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru byggðar á reynslu okkar og eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund þegar blaðið er gefið út, en við tökum enga ábyrgð á tapi, skemmdum eða meiðslum sem orsakast af notkun þess (nema að því marki sem lög kveða á um). Upplýsingarnar gilda hugsanlega ekki fyrir notkun sem ekki er getið um á öryggisblaðinu eða notkun vörunnar með öðrum efnum. Því er mikilvægt að viðskiptavinir geri sínar eigin prófanir til að fullvissa sig um hentugleika vörunnar við fyrirhugaða notkun.