Öryggisblað

Höfundarréttur,2026, 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:	35-4036-6	**Útgáfunúmer:**	1.00
Dagsetning endurskoðunar:	14/09/2026	**Leysir af hólmi dags.:**	Upprunaleg útgáfa
Flutningsútgáfunúmer:			

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni (EU) 2020/878

AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni
3M™Scotch-Weld™ DP-190 Grey : Kit

Auðkennisnúmer vöru
UU-0101-3322-9

7100200489

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

Tilgreind notkun
Notkun í iðnaði

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG:	3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark
Sími:	(+45) 43480100
Netfang:	ner-productstewardship@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:

24-4380-2, 35-4033-3

UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

Upplýsingar um flutninga er að finna í efnisþáttum í setti.

MERKIMIÐI SETTS

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

FLOKKUN:
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H336
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (bráð eiturhrif), undirflokkur 1 – Aquatic Acute 1; H400
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 1 – Aquatic Chronic 1; H410

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
VARÚÐ.

Tákn:
GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Inniheldur:
Bisfenól-A-díglýsídýleter; Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín.

HÆTTUSETNINGAR:

H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P261A	Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ 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 læknis.
P391	Safnið því sem hellist niður.

Eftirfarandi hættu- og varnaðarsetningar má nota fyrir ílát sem ekki eru stærri en 125 ml:

<=125 ml hættusetningar

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

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

Upplýsingar um endurskoðun:
Engin endurskoðun upplýsinga

Öryggisblað

Höfundarréttur,2026, 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:	24-4380-2	**Útgáfunúmer:**	1.00
Dagsetning endurskoðunar:	14/09/2026	**Leysir af hólmi dags.:**	Upprunaleg útgáfa

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni (EU) 2020/878

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

1.1. Vörukenni

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Grey : Part B

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

Tilgreind notkun
Límefni fyrir burðarvirki

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG:	3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark
Sími:	(+45) 43480100
Netfang:	ner-productstewardship@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

Heilbrigðis- og umhverfisflokkun þessa efnis er fengin með útreikningi, nema í tilvikum þar sem niðurstöður prófana eru fyrir hendi eða flokkun áhrifa eðlisástands. Flokkun byggð á niðurstöðum prófana eða eðlisástandi er tilgreind hér fyrir neðan ef við á.

FLOKKUN:
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
VARÚÐ.

Tákn:
GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	Auðkenni	EB-nr.	% þyngdar
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	216-823-5	60 - 90

HÆTTUSETNINGAR:

H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ 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 læknis.
P391	Safnið því sem hellist niður.

Eftirfarandi hættu- og varnaðarsetningar má nota fyrir ílát sem ekki eru stærri en 125 ml:

<=125 ml hættusetningar

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

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

2.3. Aðrar hættur

Ekkert þekkt.

Þetta efni inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni
Á ekki við.

3.2. Blöndur

Innihaldsefni	Auðkenni	%	Flokkun í samræmi við reglugerð (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Bisfenól-A-díglýsídýleter	CAS-nr.) 1675-54-3 (EB-nr.) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26	60 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Kaólín	CAS-nr.) 1332-58-7 (EB-nr.) 310-194-1	20 - 30	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Títandíoxíð	CAS-nr.) 13463-67-7 (EB-nr.) 236-675-5	< 1	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi

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

Sérstök þéttnimörk

Innihaldsefni	Auðkenni	Sérstök þéttnimörk
Bisfenól-A-díglýsídýleter	CAS-nr.) 1675-54-3 (EB-nr.) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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 læknis 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:
Ef þú verður fyrir áhrifum skaltu skola augun með miklu magni af vatni. Fjarlægðu augnlinsur ef auðvelt er að gera það. Haltu áfram að skola. Ef merki/einkenni koma fram, leitaðu læknishjálpar.

Eftir inntöku:
Skolið munninn. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

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

Mikilvægustu einkenni og áhrif samkvæmt CLP-flokkun (reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun) eru meðal annars:
Óþægindi í húð (staðbundinn roði, bólga, kláði og þurrkur). Ofnæmisviðbrögð í húð (roði, bólga, blöðrur og kláði). Alvarleg óþægindi í augum (umtalsverður roði, bólgur, sársauki, táramyndun og skert sjón).

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.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn
Notið heildstæðan hlífðarfatnað, þar með talinn hjálm, sjálfbirgðan öndunarbúnað með yfirþrýstingi eða þrýstingsþörf, hlífðarjakka og hlífðarbuxur, endurskinsborða um handleggi, mitti og fótleggi, andlitsgrímu og hlífðarbúnað fyrir óvarin svæði á höfðinu.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir
Notið persónuhlífar samkvæmt niðurstöðum mats á váhrifum. Ráðleggingar um persónuhlífar er að finna í hluta 8. Ef væntanleg váhrif sem stafa af losun fyrir slysni fara yfir verndargetu persónuhlífarinnar sem talin er upp í hluta 8 eða eru óþekkt, skal velja persónuhlíf sem veitir viðeigandi vernd. Hafa skal í huga líkamlegar og efnafræðilegar hættur efnisins. Dæmi um samsetningar persónuhlífa til að bregðast við neyðartilvikum geta falið í sér að klæðast slökkviliðsbúningi vegna losunar á eldfimu efni, að klæðast efnahlífðarfatnaði ef efnið sem helltist niður er ætandi, næmandi, verulega húðertandi eða getur frásogast í gegnum húðina, eða að setja á sig öndunargrímu með innbyrðis lofti (SAR) fyrir efni sem eru hættuleg við innöndun. Upplýsingar um líkamlega og heilsufarslega hættu er að finna í hluta 2 og 11 á öryggisblaðinu. 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.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins
Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar
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. Hreinsið upp efnaleifar. 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. 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 óhreinkast af efninu. Forðist losun út í umhverfið. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Forðist snertingu við oxandi efni (t.d. klór, krómsýru o.s.frv.).

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

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

7.3. Sértæk, 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 efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi ekki fyrirliggjandi fyrir efnisþáttinn.

Innihaldsefni	Auðkenni	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
Kaólín	1332-58-7	OEL, Ísland	TWA (sem örfínt ryk) (8 klukkustundir): 2 mg/m3	
Títandíoxíð	13463-67-7	OEL, Ísland	TWA (sem títan) (8 klukkustundir): 6 mg/m3	

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

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Innihaldsefni	Niðurbrotsefni	Þýði	Mynstur fyrir áhrif á menn	DNEL
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) gegnum húð, altæk áhrif	8,3 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Starfsmaður	Skammvinn váhrif gegnum húð, altæk áhrif	8,3 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	12,3 mg/m3
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Starfsmaður	Skammvinn váhrif við innöndun, altæk áhrif	12,3 mg/m3

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

Innihaldsefni	Niðurbrotsefni	Hólf	PNEC
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Ferskvatn	0,003 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Ferskvatnssetlög	0,5 mg/kg d.w.
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Óregluleg losun í vatn	0,013 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Sjór	0,0003 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Set í sjó	0,5 mg/kg d.w.
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Skólphreinsistöð	10 mg/l

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

8.2. Váhrifavarnir

Frekari upplýsingar er að finna í viðauka.

8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit
Tryggið loftræstingu á svæði sem afmarkað er til herðingar með hita. Svæði sem afmarkað er til herðingar þarf að vera með fullnægjandi útblæstri út, eða með viðeigandi mengunarvarnarbúnaði. 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)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar

Veljið og notið hlífðargleraugu/andlitshlífar, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Ráðlagt er að nota eftirfarandi hlífðargleraugu/andlitshlífar:
Hlífðargleraugu með hliðarhlífum
Hlífðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar
Notið augnhlífar sem samræmast EN 16321

Hlífðarbúnaður 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 notkunarþáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímalengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgist við framleiðanda hanskanna og/eða hlífðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlífðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nítrílhönskum yfir hanska úr fjölliðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð.
Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	**Þykkt (mm)**	**Gegnumbrotstími**
Bútýlgúmmí	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Fjölliða úr samlímdu plasti	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

Gildandi viðmið/staðlar
Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

Ef þessi vara er notuð þannig að aukin hætta er á váhrifum (t.d. úðamyndun, mikil hætta á slettum o.s.frv.) getur verið nauðsynlegt að nota hlífðarsvuntu. Sjá upplýsingar um ráðlagt efni í hönskum, til að ákvarða rétt efni fyrir svuntu. Ef hanskaefni er ekki fáanlegt sem svunta er lagskipt fjölliðuefni hentugur valkostur.

Öndunarhlífar
Ekki krafist.

8.2.3.Váhrifavarnir vegna umhverfis
Sjá viðauka

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Fast efni
Sértækt eðlisástand:	Maukkennt efni
Litur	Beige
lykt	Epoxý
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Suðumark/suðumarksbil	>=200 ºC
Eldfimi	Á ekki við.

Íkveikjumörk (LEL)	*Á ekki við.*
Íkveikjumörk (UEL)	*Á ekki við.*
Blossamark	150 ºC
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Vatnsleysni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	*Á ekki við.*
Þéttleiki	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Eðlismassi	1,31 - 1,39
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	*Á ekki við.*
Einkenni agna	*Á ekki við.*

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Rokgjörn, lífræn sambönd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Uppgufunarhraði	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Hlutfall rokgirni	<=1 %

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni
Þetta efni er ekki talið hvarfgjarnt við venjulegar notkunaraðstæður.

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 myndast við herðingu. Herðið ekki massa sem er stærri en 50 grömm í lokuðu rými til að koma í veg fyrir ótímabært útvermið efnahvarf við myndun mikils hita og reyks.

10.5. Ósamrýmanleg efni
Amín
Sterkar sýrur
Sterkir basar
Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni	**Ástand**
Aldehýð	Ekki tilgreint
Kolsýringur	Ekki tilgreint
Koltvísýringur	Ekki tilgreint

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

The information below may not agree with the EU material classification in Section 2 and/or the ingredient

classifications in Section 3 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, statements and data presented in Section 11 are based on UN GHS calculation rules and classifications derived from internal hazard assessments.

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

Einkenni váhrifa

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

Innöndun:
Engin áhrif á heilbrigði sem vænta má.

Snerting við húð:
Væg húðerting: Einkenni kunna að vera staðbundinn roði, bólgumyndun, kláði og þurrkur. Ofnæmishúðsvörun (ekki ljósörvuð): Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, blöðrur og kláði.

Snerting við augu:
Augnerting í meðallagi: Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, sársauki, táramyndun og þokusýn.

Inntaka:
Erting 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 fyrirliggjandi fyrir þann endapunkt eða gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun.

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 1.600 mg/kg
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Rotta	LD50 > 1.000 mg/kg
Kaólín	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Kaólín	Inntaka	Maður	LD50 > 15.000 mg/kg
Títandíoxíð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 10.000 mg/kg
Títandíoxíð	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Títandíoxíð	Inntaka	Rotta	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Væg ertandi áhrif
Kaólín	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Títandíoxíð	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi

Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Erting í meðallagi
Kaólín	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Títandíoxíð	Kanína	Engin marktæk erting

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
Títandíoxíð	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað

Næming öndunarfæra

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Maður	Óflokkað

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Títandíoxíð	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Títandíoxíð	Í lífi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Kaólín	Innöndun	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
Títandíoxíð	Inntaka	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
Títandíoxíð	Innöndun	Rotta	Krabbameinsvaldandi

Eiturhrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	Óflokkað	Kanína	NOAEL 300 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/dagur	2 kynslóðir

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundi	Niðurstaða	Tímalengd

				r	prófunar	váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	2 ár
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	taugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	13 vikur
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	heyrnarfæri | hjarta | innkirtlakerfi | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | augu | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	28 dagar
Kaólín	Innöndun	ryklungu	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Maður	NOAEL Á ekki við	Váhrif í starfi
Kaólín	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Rotta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Títandíoxíð	Innöndun	öndunarfæri	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	LOAEL 0,01 mg/l	2 ár
Títandíoxíð	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi

Ásvelgingarhætta
Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirliggjandi 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.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Í þessu efni eru engin efni sem talin eru séu hormónaraskandi fyrir heilsu manna.

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 vöru fyrirliggjandi

Efni	Auðkenni	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	3 klukkustundir	IC50	>100 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	2 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	1,8 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	>11 mg/l

Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,3 mg/l
Kaólín	1332-58-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	LC50	>1.100 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	NOEC	>=1.000 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Tvíátóma	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>10.000 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Tvíátóma	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	5.600 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	5 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	117 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
Kaólín	1332-58-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Títandíoxíð	13463-67-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.242	OECD 117, log Kow HPLC-aðferð
Kaólín	1332-58-7	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Títandíoxíð	13463-67-7	Tilraun BCF - Fiskur	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	9.6	

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	450 l/kg	Episuite™

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

Þetta efni inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

Í þessu efni eru engin efni sem talið er að sé hormónaraskandi með áhrif á umhverfið

12.7. Aðrar aukaverkanir
Engar upplýsingar fyrirliggjandi

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs
Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Fargið fullhertu (eða fjölliðuðu) efni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna óhreinsaða vöru í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. Tómar tunnur/ílát sem notuð eru við flutning og meðhöndlun á hættulegum íðefnum (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)

080409*	Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni
200127*	Málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	UMHVERFISHÆTTULEGA EFNI, FAST FAST, N.O.S. (FAST EPOXY RESIN)	UMHVERFISHÆTTULEGA EFNI, FAST FAST, N.O.S. (FAST EPOXY RESIN)	UMHVERFISHÆTTULEGA EFNI, FAST FAST, N.O.S. (FAST EPOXY RESIN)
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	9	9	9
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III
14.5 Umhverfishætta	HÆTTULEGT UMHVERFINU	Á ekki við.	Sjávarmengunarvaldur
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.
14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
ADR flokkunarkóði	M7	Á ekki við.	Á ekki við.
IMDG aðgreiningarkóði	Á ekki við.	Á ekki við.	EKKERT

Notið heimilisfangið eða símanúmerið á fyrstu síðu öryggisblaðsins til að fá meiri upplýsingar um flutning/sendingu efnisins á járnbrautum (RID) eða skipgengum vatnaleiðum (ADN).

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Auðkenni	Flokkun	Reglugerð
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
Títandíoxíð	13463-67-7	Hóp. 2B: Mögulega krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun:
Samkvæmt XVII. viðauka REACH-reglugerðarinnar falla eftirfarandi efni sem þessi vara inniheldur undir takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun þegar þau finnast með tilteknum hættulegum efnum, efnablöndum og hlutum. Notendum vörunnar er skylt að fara eftir þeim takmörkunum sem kveðið er á um í ofangreindu ákvæði.
Bisfenól-A-díglýsídýleter 1675-54-3

Hnattræn birgðastaða
Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir íðefni. Allir áskildir efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í virka hluta birgðaskrár TSCA.

TILSKIPUN 2012/18/ESB
Hættuflokkar Seveso-tilskipunarinnar, viðauki 1, hluti 1

Hættuflokkar	Þröskuldsmagn (tonn) fyrir umsókn fyrir	
	Minni kröfur	Meiri kröfur
E2 Hættulegt vatnsumhverfi	200	500

Hættuleg efni tilgreind í Seveso-tilskipuninni, viðauka 1, hluta 2
Ekkert

Reglugerð (ESB) 649/2012
Engin efni skráð

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir þessa blöndu. Skráningaraðili kann að hafa framkvæmt efnaöryggismat fyrir innihaldsefni í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, með áorðnum breytingum.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:
Engin endurskoðun upplýsinga

Viðauki

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglýsídýleter; EB-nr. 216-823-5; Auðkenni 1675-54-3;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Samsetning
Stig vistferils	Samsetning eða umpökkun
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 09 -Flutningur efna eða blöndu í lítil ílát (með tilskildum hámörkum fyrir bæði þyngd og magn) ERC 02 -Samsetning í blöndu
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Magnframleiðsla efna eða samsetninga (þ.m.t. fjölliðunarviðbrögð)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: <= 225 daga á ári;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Hlífðarhanskar – íðefnaþolnir. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; **Umhverfismál:** Meðhöndlun skólps - Brennsla;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg; Komið í veg fyrir leka og tryggið að lekar mengi ekki jarðveg / vatn;
3. Spá um váhrif	
Spá um váhrif	Ekki er búist við að áætluð váhrif á vinnustað fari yfir DNEL-gildi (afleidd áhrifaleysismörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglýsídýleter; EB-nr. 216-823-5; Auðkenni 1675-54-3;

Heiti váhrifasviðsmyndar	Fagleg notkun á límefnum
Stig vistferils	Víðtæk notkun hjá sérhæfðu starfsfólki
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu ERC 08c -Víðtæk notkun sem leiðir til yfirfærslu í/á vöru (innandyra) ERC 08f -Víðtæk notkun sem leiðir til innlimunar í/á hlut (utandyra)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Notkun vöru með byssu. (PROC 13)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Vinnsluhiti í °C: <= 40 gráður á Celsíus; Lengd notkunar: 8 klst./dag; Innanhúss með góðri almennri loftræstingu;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Efnaþolin hlífðargleraugu; Hlífðarhanskar – íðefnaþolnir. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; **Umhverfismál:** Iðnaðarskólphreinsistöð;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki er krafist sérstakra ráðstafana fyrir meðhöndlun úrgangs fyrir þessa vöru. Leiðbeiningar um förgun eru í lið 13 á aðalöryggisblaði:
3. Spá um váhrif	
Spá um váhrif	Ekki er búist við að áætluð váhrif á vinnustað fari yfir DNEL-gildi (afleidd áhrifaleysismörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

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,2026, 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:	35-4033-3	**Útgáfunúmer:**	1.00
Dagsetning endurskoðunar:	09/09/2026	**Leysir af hólmi dags.:**	Upprunaleg útgáfa

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni (EU) 2020/878

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

1.1. Vörukenni
3M™Scotch-Weld™ DP-190 Grey : Part A

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

Tilgreind notkun
Notkun í iðnaði

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG:	3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark
Sími:	(+45) 43480100
Netfang:	ner-productstewardship@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

Heilbrigðis- og umhverfisflokkun þessa efnis er fengin með útreikningi, nema í tilvikum þar sem niðurstöður prófana eru fyrir hendi eða flokkun áhrifa eðlisástands. Flokkun byggð á niðurstöðum prófana eða eðlisástandi er tilgreind hér fyrir neðan ef við á.

FLOKKUN:
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H336
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (bráð eiturhrif), undirflokkur 1 – Aquatic Acute 1; H400
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 1 – Aquatic Chronic 1; H410

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
VARÚÐ.

Tákn:
GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	Auðkenni	EB-nr.	% þyngdar
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín		701-270-9	55 - 65

HÆTTUSETNINGAR:

H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P261A	Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280	Notið hlífðarhanska og augnhlífar.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ 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 læknis.
P391	Safnið því sem hellist niður.

Eftirfarandi hættu- og varnaðarsetningar má nota fyrir ílát sem ekki eru stærri en 125 ml:

<=125 ml hættusetningar

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P261A	Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P280	Notið hlífðarhanska og augnhlífar.

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

2.3. Aðrar hættur

Einstaklingar sem hafa áður orðið næmir fyrir amínum geta þróað með sér krossnæmingarviðbrögð við tilteknum öðrum amínum.
Þetta efni inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni
Á ekki við.

3.2. Blöndur

Innihaldsefni	Auðkenni	%	Flokkun í samræmi við reglugerð (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	(EB-nr.) 701-270-9	55 - 65	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kaólín	CAS-nr.) 1332-58-7 (EB-nr.) 310-194-1	35 - 45	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Títandíoxíð	CAS-nr.) 13463-67-7 (EB-nr.) 236-675-5	< 1	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi

Allar færslur í auðkennisdálkinum sem hefjast á 6, 7, 8 eða 9 eru efni með tímabundin númer frá ECHA í bið eftir opinberu skráningarnúmeri frá Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins.
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 læknis 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 læknis.

Eftir inntöku:
Skolið munninn. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
Mikilvægustu einkenni og áhrif samkvæmt CLP-flokkun (reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun) eru meðal annars:
Óþægindi í húð (staðbundinn roði, bólga, kláði og þurrkur). Ofnæmisviðbrögð í húð (roði, bólga, blöðrur og kláði). Alvarleg óþægindi í augum (umtalsverður roði, bólgur, sársauki, táramyndun og skert sjón). Skert starfsemi miðtaugakerfis (höfuðverkur, svimi, svefnhöfgi, skortur á samhæfni, ógleði, óskýrt tal, jafnvægisskortur og meðvitundarleysi).

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	Ástand
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna
Köfnunarefnisoxíð	Við bruna

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn
Notið heildstæðan hlífðarfatnað, þar með talinn hjálm, sjálfbirgðan öndunarbúnað með yfirþrýstingi eða þrýstingsþörf, hlífðarjakka og hlífðarbuxur, endurskinsborða um handleggi, mitti og fótleggi, andlitsgrímu og hlífðarbúnað fyrir óvarin svæði á höfðinu.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir
Notið persónuhlífar samkvæmt niðurstöðum mats á váhrifum. Ráðleggingar um persónuhlífar er að finna í hluta 8. Ef væntanleg váhrif sem stafa af losun fyrir slysni fara yfir verndargetu persónuhlífarinnar sem talin er upp í hluta 8 eða eru óþekkt, skal velja persónuhlíf sem veitir viðeigandi vernd. Hafa skal í huga líkamlegar og efnafræðilegar hættur efnisins. Dæmi um samsetningar persónuhlífa til að bregðast við neyðartilvikum geta falið í sér að klæðast slökkviliðsbúningi vegna losunar á eldfimu efni, að klæðast efnahlífðarfatnaði ef efnið sem helltist niður er ætandi, næmandi, verulega húðertandi eða getur frásogast í gegnum húðina, eða að setja á sig öndunargrímu með innbyrðis lofti (SAR) fyrir efni sem eru hættuleg við innöndun. Upplýsingar um líkamlega og heilsufarslega hættu er að finna í hluta 2 og 11 á öryggisblaðinu. 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.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins
Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar
Afmarkið leka. Safnið upp eins miklu af efnalekanum og unnt er. Setjið í lokað ílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum. Hreinsið upp efnaleifar. 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

Aðeins til notkunar í iðnaði/atvinnuskyni. Ekki til almennrar sölu né notkunar. Gætið þess að anda ekki inn 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 óhreinkast af efninu. Forðist losun út í umhverfið. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Forðist snertingu við oxandi efni (t.d. klór, krómsýru o.s.frv.).

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika
Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri oxunarefnum.

7.3. Sértæk, 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 efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi ekki fyrirliggjandi fyrir efnisþáttinn.

Innihaldsefni	Auðkenni	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
Kaólín	1332-58-7	OEL, Ísland	TWA (sem örfínt ryk) (8 klukkustundir): 2 mg/m3	
Títandíoxíð	13463-67-7	OEL, Ísland	TWA (sem títan) (8 klukkustundir): 6 mg/m3	

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

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

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)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar

Veljið og notið hlífðargleraugu/andlitshlífar, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Ráðlagt er að nota eftirfarandi hlífðargleraugu/andlitshlífar:
Hlífðargleraugu með hliðarhlífum
Hlífðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar
Notið augnhlífar sem samræmast EN 16321

Hlífðarbúnaður 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 notkunarþáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímalengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgist við framleiðanda hanskanna og/eða hlífðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlífðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má

nítrílhönskum yfir hanska úr fjölliðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð.
Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	Þykkt (mm)	Gegnumbrotstími
Fjölliða úr samlímdu plasti	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

Gildandi viðmið/staðlar
Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

Ef þessi vara er notuð þannig að aukin hætta er á váhrifum (t.d. úðamyndun, mikil hætta á slettum o.s.frv.) getur verið nauðsynlegt að nota hlífðarsvuntu. Sjá upplýsingar um ráðlagt efni í hönskum, til að ákvarða rétt efni fyrir svuntu. Ef hanskaefni er ekki fáanlegt sem svunta er lagskipt fjölliðuefni hentugur valkostur.

Öndunarhlífar

Vera má að nauðsynlegt sé að gera útsetningarmat til að ákvarða hvort öndunarvél sé nauðsynle. Ef öndunarvél er nauðsynleg skal nota hana sem hluta af öndunarverndarferli. Samkvæmt niðurstöðum útsetningarmats skal velja um eftirfandi tegundir öndunarvéla til að draga úr útsetningu vegna innöndunar:
Lofthreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir lífrænar gufur og agnir.

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

Gildandi viðmið/staðlar
Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136: síugerðir A og P

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Fast efni
Sértækt eðlisástand:	Maukkennt efni
Litur	Dökkgrár
lykt	Amín
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Suðumark/suðumarksbil	>=152,2 ºC
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Blossamark	>=151,7 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Vatnsleysni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Þéttleiki	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Eðlismassi	1,24 - 1,32 [*Viðmiðunarstaðall:*VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Einkenni agna	*Á ekki við.*

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Rokgjörn, lífræn sambönd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Uppgufunarhraði	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Mólþyngd	*Á ekki við.*
Hlutfall rokgirni	*Engin gögn fyrirliggjandi*

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni
Þetta efni kann að vera hvarfgjarnt með sumum efnum við tilteknar 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
Ekkert þekkt.

10.5. Ósamrýmanleg efni
Sterkar sýrur
Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni	**Ástand**
Ekkert þekkt.	

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

The information below may not agree with the EU material classification in Section 2 and/or the ingredient classifications in Section 3 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, statements and data presented in Section 11 are based on UN GHS calculation rules and classifications derived from internal hazard assessments.

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

Einkenni váhrifa

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

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

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

Snerting við augu:
Alvarleg augnerting: Einkenni kunna að vera mikill roði, bólgumyndun, sársauki, táramyndun, skýjuð hornhimna og skert

sjón.

Inntaka:
Getur verið hættulegt við inntöku. Erting í meltingarvegi: Einkenni kunna að vera verkur í kviðarholi, magakveisa, ógleði, uppköst og niðurgangur. Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér á eftir).

Önnur áhrif á heilbrigði:

Váhrif í eitt skipti geta haft áhrif á marklíffæri:
Skert starfsemi miðtaugakerfis: Einkenni kunna að vera höfuðverkur, svimi, sljóleiki, ósamræmi í hreyfingum, ógleði, lengri viðbragðstími, óskýrt mál, svimrandi og meðvitundarleysi.

Frekari upplýsingar:
Einstaklingar sem hafa áður orðið næmir fyrir amínum geta þróað með sér krossnæmingarviðbrögð við tilteknum öðrum amínum.

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

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >2.000 - =5.000 mg/kg
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Kaólín	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Kaólín	Inntaka	Maður	LD50 > 15.000 mg/kg
Títandíoxíð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 10.000 mg/kg
Títandíoxíð	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Títandíoxíð	Inntaka	Rotta	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Rotta	Ertandi
Kaólín	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Títandíoxíð	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Gögn í glasi	Mjög ertandi
Kaólín	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Títandíoxíð	Kanína	Engin marktæk erting

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Naggrís	Næmandi
Títandíoxíð	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað

Næming öndunarfæra

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Títandíoxíð	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Títandíoxíð	Í lífi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Kaólín	Innöndun	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
Títandíoxíð	Inntaka	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
Títandíoxíð	Innöndun	Rotta	Krabbameinsvaldandi

Eiturhrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	29 dagar
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	Erting Jákvætt	
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Rotta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	hjarta | húð | innkirtlakerfi | meltingarvegur | bein, tennur, neglur og/eða hár | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | ónæmiskerfi | vöðvar | taugakerfi | augu | nýra og/eða þvagblaðra | öndunarfæri | æðakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	29 dagar
Kaólín	Innöndun	ryklungu	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Maður	NOAEL Á ekki við	Váhrif í starfi
Kaólín	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Rotta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Títandíoxíð	Innöndun	öndunarfæri	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	LOAEL 0,01 mg/l	2 ár
Títandíoxíð	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi

Ásvelgingarhætta
Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirliggjandi 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.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Í þessu efni eru engin efni sem talin eru séu hormónaraskandi fyrir heilsu manna.

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 vöru fyrirliggjandi

Efni	Auðkenni	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LL50	2,16 mg/l
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EL50	0,43 mg/l

Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EL50	0,57 mg/l
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEL	0,28 mg/l
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	410,3 mg/l
Kaólín	1332-58-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	LC50	>1.100 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	NOEC	>=1.000 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Tvíátóma	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>10.000 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Tvíátóma	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	5.600 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Kaólín	1332-58-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Títandíoxíð	13463-67-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Líkan Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	42	Catalogic™
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Líkan Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	11.7	Episuite™
Kaólín	1332-58-7	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Títandíoxíð	13463-67-7	Tilraun BCF - Fiskur	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	9.6	

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	3.780.000.000 l/kg	

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

Þetta efni inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

Í þessu efni eru engin efni sem talið er að sé hormónaraskandi með áhrif á umhverfið

12.7. Aðrar aukaverkanir
Engar upplýsingar fyrirliggjandi

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs
Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Fargið fullhertu (eða fjölliðuðu) efni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna óhreinsaða vöru í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. Tómar tunnur/ílát sem notuð eru við flutning og meðhöndlun á hættulegum íðefnum (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)
080409* Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	UMHVERFISSKAÐLEGT EFNI, FAST, ANNARS ÓTILGREINT (ALIFATÍSKT FJÖLLIÐUDÍAMÍN)	UMHVERFISSKAÐLEGT EFNI, FAST, ANNARS ÓTILGREINT (ALIFATÍSKT FJÖLLIÐUDÍAMÍN)	UMHVERFISSKAÐLEGT EFNI, FAST, ANNARS ÓTILGREINT (ALIFATÍSKT FJÖLLIÐUDÍAMÍN)

14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	9	9	9
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III
14.5 Umhverfishætta	HÆTTULEGT UMHVERFINU	Á ekki við.	Sjávarmengunarvaldur
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.
14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
ADR flokkunarkóði	M7	Á ekki við.	Á ekki við.
IMDG aðgreiningarkóði	Á ekki við.	Á ekki við.	EKKERT

Notið heimilisfangið eða símanúmerið á fyrstu síðu öryggisblaðsins til að fá meiri upplýsingar um flutning/sendingu efnisins á járnbrautum (RID) eða skipgengum vatnaleiðum (ADN).

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Auðkenni	Flokkun	Reglugerð
Títandíoxíð	13463-67-7	Hóp. 2B: Mögulega krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

Hnattræn birgðastaða
Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir íðefni. Allir áskildir efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í virka hluta birgðaskrár TSCA.

TILSKIPUN 2012/18/ESB
Hættuflokkar Seveso-tilskipunarinnar, viðauki 1, hluti 1

Hættuflokkar	Þröskuldsmagn (tonn) fyrir umsókn fyrir	
	Minni kröfur	Meiri kröfur

E1 Hættulegt vatnsumhverfi	100	200

Hættuleg efni tilgreind í Seveso-tilskipuninni, viðauka 1, hluta 2
Ekkert

Reglugerð (ESB) 649/2012
Engin efni skráð

15.2. Efnaöryggismat
Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir þetta efni/blöndu í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, með áorðnum breytingum.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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.