



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:	44-7477-1	Útgáfunúmer:	1.00
Dagsetning	19/03/2026	Leysir af hólmi dags.:	Upprunaleg útgáfa
endurskoðunar:			
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™ Epoxy Adhesive DP420, Black,

Auðkennisnúmer vöru

62-2778-1437-2

7100319970

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

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

G:

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 efnispáttum. Öryggisblað fyrir hvern efnispátt er innifalið. Ekki aðskilja öryggisblað hlutarins frá kápunni. Skjalanúmer öryggisblaðanna fyrir efnispættina í þessari vöru eru:

22-0521-9, 44-7489-6

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 1B – Skin Corr. 1B; H314

Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 1 – Eye Dam. 1; H318

Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317

Hættulegt fyrir vatnumhverfi (langvinn eiturrhif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ

HÆTTA.

Tákn:

GHS05 (Tæring) | GHS07 (Upphrópunarmerki) | GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Inniheldur:

BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI; Bisfenól-A-díglýsídýleter; Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat; Tris(2,4,6-dímetylaminómónómetyl)fenól.

HÆTTUSETNINGAR:

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H317

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H411

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P260A

Andið ekki að ykkur gufu.

P273

Forðist losun út í umhverfið.

P280D

Notið hlífðarhansa, hlífðarfatnað og augnhlífir/andlitshlífir.

Viðbrögð:

P303 + P361 + P353

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.

P305 + P351 + P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

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

<=125 ml hættusetningar

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H317

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P260A

Andið ekki að ykkur gufu.

P280D

Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað og augnhlífir/andlitshlífir.

Viðbrögð:

P303 + P361 + P353

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.

P305 + P351 + P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

Í öryggisblaðinu er hægt að finna hlutfall óþekktra gilda fyrir efnið (www.3M.com/msds).

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: 22-0521-9
Dagsetning endurskoðunar: 16/09/2026

Útgáfunúmer: 4.00
Leysir af hólmi dags.: 19/03/2026

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™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B

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

Tilgreind notkun

Límeftir 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/agnerting, 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	70 - 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 EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
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 lækni.
-------------	--

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	70 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Akrýlfjöllíða	Viðskiptaleyndarmál	1 - 20	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Kinrok	CAS-nr.) 1333-86-4 (EB-nr.) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32	< 0,2	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 skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

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

Eftir inntöku:

Skolið munninn. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

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

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.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni

Aldehýð

Kolsýringur

Koltvísýringur

Vetnisklóríð

Ástand

Við bruna

Við bruna

Við bruna

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 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 þurra gufur í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði. Notið persónuhlífar samkvæmt niðurstöðum mats á váhrifum. Ráðleggingar um persónuhlífar er að finna í hluta 8. Ef væntanleg váhrif sem stafa af losun fyrir slysi 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.

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 umhverfishættu. 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

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. Örug geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist fjarri hita. 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. Takmörkunarfærubreytur

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 fyrirbyggjandi fyrir efnisþáttinn.

Innihaldsefni	Auðkenni	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
Kinrok	1333-86-4	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 3,5 mg/m ³	

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 áhrifaleysisarmörk (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/m ³
Bisfenól-A-díglýsídýleter		Starfsmaður	Skammvinn váhrif við innöndun, altæk áhrif	12,3 mg/m ³

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (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

Notið almenna þynningarlofttræstingu og/eða staðbundna útblásturslofttræstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlíf ef lofttræsting er ófullnægjandi.

8.2.2. Persónuhlíf (PPE)

Hlíðargleraugu/andlitshlíf

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

Hlíðargleraugu með hliðarhlífum

Hlíðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar

Notið augnhlíf sem samræmast EN 16321

Hlíðarbúnaður fyrir húð/hendur

Veljið og notið hanska og/eða hlíðarfatnað 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. Ráðgíst við framleiðanda hanskana og/eða hlíðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhfum hönskum/hlíðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nítrilhönskum yfir hanska úr fjölliðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð.

Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	Þykkt (mm)	Gegnumbrotstími
Bútýlgúmmí	0.35	> 8 klukkustundir
Nítrilgúmmí	0.125	> 8 klukkustundir
Fjölíða úr samlímdu plasti	0.062	> 8 klukkustundir

Þau gögn um hlíðarhanska 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 hlíðarhanskinn er notaður við aðstæður sem auka álag á hann.

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 hlíðarsvuntu. Sjá upplýsingar um ráðlagt efni í hönskum, til að ákvarða rétt efni fyrir svuntu. Ef hanskaefni er ekki fánlegt sem svunta er lagskipt fjölíðuefni hentugur valkostur.

Öndunarhlíf

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:

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

Öndunarhlíf með lofti með hálfgrímu eða algrímu

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

Gildandi viðmið/staðlar

Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136

Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136: síugerðir A og P

8.2.3. Váhrifavarnir vegna umhverfis

Sjá viðauka

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Sértækt eðlisástand:	Maukennt efni
Litur	Svart
lykt	Lyktar lítillaga af epoxý
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirbyggjandi
Bræðslumark/frostmark	Engin gögn fyrirbyggjandi
Suðumark/suðumarksbil	≥ 200 °C
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	Á ekki við.
Íkveikjumörk (UEL)	Á ekki við.
Blossamark	$\geq 171,1$ °C [Prófunaraðferð: Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
pH-gildi	Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt
Eðlisseigja	29.386 mm ² /sek.
Vatnsleysni	Engin
Leysni – ekki í vatni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Deilistuðull n-oktanol/vatn	Engin gögn fyrirbyggjandi
Gufuþrýstingur	Á ekki við.
Þéttleiki	1,14 g/ml
Eðlismassi	1,14 [Viðmiðunarstaðall: VATN=1]
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 fyrirbyggjandi
Uppgufunarhraði	Á ekki við.
Mólþyngd	Engin gögn fyrirbyggjandi

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjöliliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni

Ekkert þekkt.

Ástand

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 efnispætti 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:

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

Bráð eiturskrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturskrifa) >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
Akrýlfjölíða	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Akrýlfjölíða	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Kinrok	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B

Kinrok	Inntaka	Rotta	LD50 > 8.000 mg/kg
--------	---------	-------	--------------------

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Væg ertandi áhrif
Akrýlfjölíða	Faglegt mat	Lítill erting
Kinrok	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Ertning í meðallagi
Akrýlfjölíða	Faglegt mat	Væg ertandi áhrif
Kinrok	Kanína	Engin marktæk erting

Húðnæming

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

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
Kinrok	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Kinrok	Í lífi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

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
Kinrok	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
Kinrok	Inntaka	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
Kinrok	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

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B

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 eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Innöndun	erting í öndunarfarum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	lífur	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	heymarfæri hjarta innkirtlakerfi blóðfrumumyndandi kerfi lífur augu nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	28 dagar
Kinrok	Innöndun	ryklungu	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi

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.

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. Eiturrhif

Engin prófunargögn voru fyrirbyggjandi

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

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B

Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	1,8 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	>11 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,3 mg/l
Akrýlfjölíða	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kinrok	1333-86-4	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Kinrok	1333-86-4	Sebradanni	Tilraun	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Kinrok	1333-86-4	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	100 mg/l
Kinrok	1333-86-4	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	NOEC	>800 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	5 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingu nartími (pH 7)	117 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustígs
Akrýlfjölíða	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kinrok	1333-86-4	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-diglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.242	OECD 117, log Kow HPLC-aðferð
Akrýlfjölíða	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kinrok	1333-86-4	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-diglýsídýleter	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 fyrirleggjandi

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

Fargið fullhertu (eða fjölíðuðu) 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. Brennsluafurðir munu innihalda halógensýru (HCl/HF/HBr). Aðstaðan verður að geta meðhöndlað halógenuð efni. Tómar tunnur/ílát 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)

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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Spá rétt sendingarheiti	UMHVERFISHÆTTULEGT EFNI, VÆKI, N.O.S. (EPOXY RESIN)	UMHVERFISHÆTTULEGT EFNI, VÆKI, N.O.S. (EPOXY RESIN)	UMHVERFISHÆTTULEGT EFNI, VÆKI, N.O.S. (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 fyrirleggjandi	Engin gögn fyrirleggjandi	Engin gögn fyrirleggjandi
Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirleggjandi	Engin gögn fyrirleggjandi	Engin gögn fyrirleggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirleggjandi	Engin gögn fyrirleggjandi	Engin gögn fyrirleggjandi
ADR flokkunarkóði	M6	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. Sértek 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	Alþjóðakrabbameinsra nnsóknastofnunin
Kinrok	1333-86-4	Hóp. 2B: Mögulega krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsra nnsóknastofnunin

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.

Innihaldsefni	Auðkenni
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3

Staða takmörkunar: kemur fram í XVII. viðauka REACH

Takmörkuð notkun: Takmörkunarskilyrði má finna í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006

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 laga filippseyska 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. 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. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir iðefni. Allir

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B

áskildir efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í virka hluta birgðaskrár TSCA.

TILSKIPUN 2012/18/ESB

Hættuflokkar Seveso-tilskipunarinnar, viðauki 1, hluti 1

Hættuflokkar	Þröskuldsþáttur (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:

ESB 14. kafli - Töflugögn upplýsingum var bætt við.

ESB 14. kafli - Töflufyrirsagnir upplýsingum var bætt við.

Samsetning: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.

Notkun límefta í iðnaði: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Merkingaratriði: Mynd upplýsingum var breytt.

Kafli 06: Umhverfisupplýsingar um losun í ógáti upplýsingum var breytt.

Kafli 06: Upplýsingar vegna losunar í ógáti upplýsingum var breytt.

Kafli 07: Upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun upplýsingum var breytt.

Kafli 08: gagnagildi fyrir hanska upplýsingum var bætt við.

Kafli 08: gagnagildi fyrir hanska upplýsingum var breytt.

Liður 08: Öndunarhlífur - upplýsingar um ráðlagðar öndunarhlífur upplýsingum var breytt.

Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var bætt við.

Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var eytt.

Kafli 13: Staðlaðar setningar fyrir flokkinn Úrgangur, GHS upplýsingum var breytt.

14. kafli Flokkunarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Flokkunarkóði – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Stýra hitastigi – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Stýra hitastigi – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Neyðarhitastig – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Neyðarhitastig – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

Hættuflokkur 14. kafa + undirflokkun áhættu - Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

Hættuflokkur 14. kafa + undirflokkun áhættu - Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Aðrar hættulegar vörur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Aðrar hættulegar vörur – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

Reglugerðir 14. kafa þökkunarflokkur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafli þökkunarflokkur – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kafla Rétt sendingarheiti upplýsingum var eytt.

Reglugerðir 14. kafla – Helstu fyrirsagnir upplýsingum var eytt.

14. kafla Aðgreining – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kafla Aðgreiningarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafla Sérstakar varúðarráðstafanir – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafla Sérstakar varúðarráðstafanir – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kafla Flutningur í lausu – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kafla Flutningur í lausu í samræmi við II. viðauka Marpol 73/78 og IBC kóða – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

SP númer 14. kafla dálkgögn upplýsingum var eytt.

SP númer 14. kafla upplýsingum var eytt.

Viðauki

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglysidýleter; 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 lítill ílát (með tilskildum hámarkum 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. fjölíðunarviðbrögð)
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: Hlíðarhanskar – íðefnaþólnir. 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 áhrifaleysismark) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglysidýleter; EB-nr. 216-823-5; Auðkenni 1675-54-3;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Notkun límefta í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 05 -Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum PROC 08a -Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla og losun) í ósérhæfðum vinnslustöðvum

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B

	PROC 10 -Efni borið á með rúllu eða burstu PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu ERC 05 -Notkun á iðnaðarsvæði með yfirfærslu í/á vöru
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Varan notuð með rúllu eða burstu. (PROC 10) Notkun vöru með byssu. (PROC 13) Umsókn með þurrkun. (PROC 10) Flutningur án sérstakrar stjórnunar, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun. (PROC 8a)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	Eðlisástand: Vökvi Almenn notkunarskilyrði: Lengd notkunar: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: 220 dagar/ári.; Tíðni váhrifa á vinnustað : 5 dagar/viku;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun: Heilbrigði manna: Hlíðarhanskar – iðefnaþolnir. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; Umhverfismál: Ekki nauðsynlegt;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg; Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr skólpi;
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: 44-7489-6
Dagsetning endurskoðunar: 19/03/2026

Útgáfunúmer: 1.00
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™ Epoxy Adhesive DP420, Black, Part A

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

Tilgreind notkun

Límeftir 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 1B – Skin Corr. 1B; H314
Alvarlegur augnskaði/agnerting, undirflokkur 1 – Eye Dam. 1; H318
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

2.2. Merkingaratriði

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

VIÐVÖRUNARORÐ

HÆTTA.

Tákn:

GHS05 (Tæring) | GHS07 (Upphrópunarmerki) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	224-207-2	10 - 50
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	13477-34-4	233-332-1	1 - 9
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómétýl)fenól	90-72-2	202-013-9	1 - 6

HÆTTUSETNINGAR:

H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

VARNADARSETNINGAR

Forvarnir:

P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P280B	Notið hlífðarhanska og augnhlífir/andlitshlífir.

Viðbrögð:

P303 + P361 + P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.
P305 + P351 + P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

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

<=125 ml hættusetningar

H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P280B	Notið hlífðarhanska og augnhlífir/andlitshlífir.

Viðbrögð:

P303 + P361 + P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið
--------------------	---

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420, Black, Part A

P305 + P351 + P338 húðina með vatni eða farið í sturtu.
BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið
snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.
P333 + P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

Inniheldur 4% af efnisþáttum með óþekkta hættu fyrir lífríki í vatni.

2.3. Aðrar hættur

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

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]
Umbreytt epoxíkvoða	Viðskiptaleyndarmál	40 - 80	Efni ekki flokkað sem hættulegt
BIS(3-AMINÓPRÓPYL) ETHER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	CAS-nr.) 4246-51-9 (EB-nr.) 224-207-2 (REACH-No.) 01-2119963377-26	10 - 50	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	CAS-nr.) 13477-34-4 (EB-nr.) 233-332-1	1 - 9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	CAS-nr.) 90-72-2 (EB-nr.) 202-013-9 (REACH-No.) 01-2119560597-27	1 - 6	Acute Tox. 4, H302 Húðæting 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	CAS-nr.) 67762-90-7	1 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Vatn	CAS-nr.) 7732-18-5 (EB-nr.) 231-791-2	<= 2	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 lækni ef lasleika verður vart.

Snerting við húð:

Skolið umsvifalaust með miklu vatni í minnst 15 mínútur. Farið úr fatnaði sem óhreinkast af efninu. Leitið umsvifalaust lækni. Þvoið fót fyrir næstu notkun.

Snerting við augu:

Skolið umsvifalaust með miklu vatni í minnst 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið lækni tafarlaust.

Eftir inntöku:

Skolið munninn. Ekki framkalla uppköst. Leitið umsvifalaust lækni.

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

Mikilvægustu einkenni og áhrif samkvæmt CLP-flokkun (reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og þökkun) eru meðal annars:

Húðbruni (staðbundinn roði, bólga, kláði, sár verkur, blöðrur og vefjaskemmdir). Ofnæmisviðbrögð í húð (roði, bólga, blöðrur og kláði). Alvarlegur augnskaði (ský á hornhimnu, miklir verkir, táramyndun, sáramyndun og veruleg sjónskerðing eða blinda).

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

Ofnæming fyrir þessu efni getur leitt til methemóglóbínemíu. Methemóglóbínemía getur verið grunuð klínískt með því að greina klíniska „bláma“ þegar PaO₂ er eðlilegt (eins og mælt er með slagæðarblóðgösum). Venjuleg púlsóximetrí getur verið ónákvæm við eftirlit með súrefnismettun þegar methemóglóbínemía er til staðar og ætti ekki að vera notuð til að greina þennan sjúkdóm. Ef sjúklingur er með einkenni eða methemóglóbínistig er yfir 20% ætti að huga sérstaka meðferð með metylenbláum sem hluta af meðferð lækisins.

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**

Aldehyð

Kolsýringur

Koltvísýringur

Ertandi gufur eða lofttegundir

Köfnunarefnisoxíð

Ástand

Við bruna

Við bruna

Við bruna

Við bruna

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 slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Rýmið svæðið. Lofttræstið svæðið vel. Við mikinn leka, eða leka í lokuðum rýmum, skal útvega vélknúna lofttræstingu til að dreifa eða þurra gufur í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði. Notið persónuhlífar samkvæmt niðurstöðum mats á váhrifum. Ráðleggingar um persónuhlífar er að finna í hluta 8. Ef væntanleg váhrif sem stafa af losun fyrir slysi 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

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420, Black, Part A

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.

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, vermikulíti 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 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

Aðeins til notkunar í iðnaði/atvinnuskyni. Ekki til almennrar sölu né notkunar. 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 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 fjarri sýrum. 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. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

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

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

Innihaldsefni	Niðurbrotsefni	Hólf	PNEC
Tris(2,4,6-dímetylamínómónómetýl)f enól		Ferskvatn	0,084 mg/l
Tris(2,4,6-dímetylamínómónómetýl)f enól		Óregluleg losun í vatn	0,84 mg/l
Tris(2,4,6-dímetylamínómónómetýl)f enól		Sjór	0,0084 mg/l
Tris(2,4,6-dímetylamínómónómetýl)f enól		Skólphreinsistöð	0,2 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420, Black, Part A

BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Ferskvatn	0,22 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Ferskvatnssetlög	0,809 mg/kg d.w.
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Óregluleg losun í vatn	2,2 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Sjór	0,022 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Set í sjó	0,0809 mg/kg d.w.
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Skólphreinsistöð	125 mg/l

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

Notið almenna þynningarlofttræstingu og/eða staðbundna útblásturslofttræstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífur ef lofttræsting 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:

Andlitshlíf sem hylur allt andlitið

Hlíðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar

Notið hlíðargleraugu/andlitshlífur sem samræmast EN 16321

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 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 hanskana og/eða hlífðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlífðarfatnaði.

Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	Þykkt (mm)	Gegnumbrotstími
Bútýlgúmmí	0.7	=> 8 klukkustundir
Neópren	0.5	=> 8 klukkustundir
Nítrilgúmmí	0.4	=> 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.

Gildandi viðmið/staðlar

Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

Ef þessi vara er notuð þannig að aukin hættan er á váhrifum (t.d. úðamyndun, mikil hættan 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 fánlegt sem svunta er lagskipt fjölliðuefni hentugur valkostur.

Öndunarhlífir

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 öndunarhlífanna 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	Vökvi
Sértækt eðlisástand:	Maukkennt efni
Litur	Gulbrúnt
lykt	Milt amín, Römm lykt
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirbyggjandi
Bræðslumark/frostmark	Engin gögn fyrirbyggjandi
Suðumark/suðumarksbil	>=175 °C
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	Á ekki við.
Íkveikjumörk (UEL)	Á ekki við.
Blossamark	>=171,1 °C [Prófunaraðferð: Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
pH-gildi	Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt
Eðlisseigja	8.929 mm ² /sek.
Vatnsleysni	Lítið (innan við 10%)
Leysni – ekki í vatni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Deilistuðull n-oktanól/vatn	Engin gögn fyrirbyggjandi
Gufuþrýstingur	Á ekki við.
Þéttleiki	1,12 g/ml
Eðlismassi	1,12 [Viðmiðunarstaðall: VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	Á ekki við.
Einkenni agna	Á ekki við.

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Rokgjörn, lífræn sambönd
Uppgufunarhraði
Mólþyngd

Engin gögn fyrirbyggjandi
Á ekki við.
Engin gögn fyrirbyggjandi

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjöliliðun 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

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 efnispætti 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:

Getur verið hættulegt í snertingu við húð. Ætandi (veldur bruna á húð): Einkenni kunna að vera staðbundinn roði, bólgumyndun, kláði, mikill sársauki, blöðrur, sáramyndun og vefskemmdir. Ofnæmishúðsvörð (ekki ljósörvuð): Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, blöðrur og kláði.

Snerting við augu:

Ætandi (veldur bruna í augum): Einkenni kunna að vera skýjuð hornhimna, efnabruni, mikill sársauki, táramyndun, sáramyndun, mikil skerðing á sjón eða algert sjóntap.

Inntaka:

Getur verið hættulegt við inntöku. Æting í meltingarvegi: Einkenni kunna að vera mikill verkur í munni, hálsi og kvið; ógleði; uppköst; og niðurgangur; einnig getur verið blóð í hægðum og/eða blóð í ælu. Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér á eftir).

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420, Black, Part A**Önnur áhrif á heilbrigði:****Váhrif í eitt skipti geta haft áhrif á marklíffæri:**

Methemóglóbínía: Einkenni geta verið höfuðverkur, svimi, ógleði, öndunarerfiðleikar og almenn þreyta.

Frekari upplýsingar:

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

Eiturefnafræðileg gögn

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

Bráð eiturrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrifa) >2.000 - =5.000 mg/kg
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrifa) >2.000 - =5.000 mg/kg
BIS(3-AMÍNÓPRÓPYL) ETHER ÚR DIETÝLENGLÝKÓLI	Gegnum húð	Kanína	LD50 2.525 mg/kg
BIS(3-AMÍNÓPRÓPYL) ETHER ÚR DIETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Rotta	LD50 2.850 mg/kg
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Inntaka	Rotta	LD50 >300, <2000 mg/kg
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Gegnum húð	svipuð efнасambönd	LD50 > 2.000 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	Gegnum húð	Rotta	LD50 1.280 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	Inntaka	Rotta	LD50 1.000 mg/kg
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.110 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPYL) ETHER ÚR DIETÝLENGLÝKÓLI	Kanína	Ætandi
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	svipuð efнасambönd	Engin marktæk erting
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	Kanína	Ætandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPYL) ETHER ÚR DIETÝLENGLÝKÓLI	Kanína	Ætandi
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Kanína	Ætandi
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	Kanína	Ætandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
-------	----------	-------

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420, Black, Part A

BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Faglegt mat	Næmandi
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	svipuð efnasambönd	Óflokkað
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Naggrís	Óflokkað
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað

Næming öndunarfæra

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Í glasi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Ekki tilgreint	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Eiturhrif á æxlun
Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstgjöf
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	59 dagar
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstgjöf
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	svipuð efnasambönd	NOAEL 1.500 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstgjöf
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	svipuð efnasambönd	NOAEL 1.500 mg/kg/dagur	28 dagar
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Inntaka	Óflokkað	svipuð efnasambönd	NOAEL 1.500 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstgjöf
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 50 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Inntaka	Óflokkað	Kanína	NOAEL 15 mg/kg/dagur	A meðgöngu
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 509 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 497 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.350 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra

Markliffæri

Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Markliffæri	Gildi	Tegundi r	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Inntaka	methemóglóbindreyri	Skaðar líffæri	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	umhverfisáhrif
Tris(2,4,6- dímetýlaminómónómetylf) enól	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	

Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Markliffæri	Gildi	Tegundi r	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	meltingarvegur hjarta innkirtlakerfi bein, tennur, neglur og/eða hár blóðfrumumyndandi kerfi lifur ónæmiskerfi vöðvar taugakerfi augu nýra og/eða þvagblaðra öndunarfæri æðakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	59 dagar
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	Inntaka	hjarta húð innkirtlakerfi bein, tennur, neglur og/eða hár blóðfrumumyndandi kerfi lifur ónæmiskerfi taugakerfi augu nýra og/eða þvagblaðra öndunarfæri æðakerfi	Óflokkað	svipuð efnasamb önd	NOAEL 1.500 mg/kg/dagur	28 dagar
Tris(2,4,6- dímetýlaminómónómetylf) enól	Gegnum húð	húð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 25 mg/kg/dagur	4 vikur
Tris(2,4,6- dímetýlaminómónómetylf) enól	Gegnum húð	lifur taugakerfi heymarfæri blóðfrumumyndandi kerfi augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 125 mg/kg/dagur	4 vikur
Tris(2,4,6- dímetýlaminómónómetylf) enól	Inntaka	hjarta innkirtlakerfi blóðfrumumyndandi kerfi lifur vöðvar taugakerfi nýra og/eða þvagblaðra öndunarfæri æðakerfi heymarfæri húð meltingarvegur bein, tennur, neglur og/eða hár ónæmiskerfi augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	90 dagar
Síloxön og silíkon,	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki	Váhrif í starfi

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420, Black, Part A

dimetýl, myndefni með kislí		kísillunga			fyrirliggjandi	
-----------------------------	--	------------	--	--	----------------	--

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 hætta

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

12. LIDUR: 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 fyrirliggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Umbreytt epoxíkvoða	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
BIS(3-AMINÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Sýklar	Tilraun	17 klukkustundir	EC50	4.000 mg/l
BIS(3-AMINÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Gullgægir	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>1.000 mg/l
BIS(3-AMINÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>500 mg/l
BIS(3-AMINÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	218,16 mg/l
BIS(3-AMINÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	EC10	5,4 mg/l
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	13477-34-4	Gúbbi	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	1.378 mg/l
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	13477-34-4	Breiðkollur	Áætlað	30 dagar	NOEC	58 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Á ekki við	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	718 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Vatnakarpi	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	46,7 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420, Black, Part A

ýl)fenól						
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	6,44 mg/l
Síloxön og sílikon, dimetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Á ekki við	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Umbreytt epoxikvoða	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ÉTER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Tilraun Lífníðurbrot	25 dagar	Koltvísýringsþróun	-8 %CO ₂ /THCO ₂ þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ÉTER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Áætlað Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	2.96 klukkustundir (t 1/2)	
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	13477-34-4	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Tilraun Lífníðurbrot	28 dagar	Lífæra sýrnisþörf	4 %BOD/ThO ₂	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
Síloxön og sílikon, dimetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	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
Umbreytt epoxikvoða	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ÉTER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Tilraun Lífbéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-1.25	
Saltpéturssýra, kalsíumsalt, tetrahýdrat	13477-34-4	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Tilraun Lífbéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-0.66	830.7550 Skiptingarstuðull hristiflöskuaðferð
Síloxön og sílikon, dimetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ÉTER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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 fyrirbyggjandi

13. LIÐUR: Förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

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

Fargið fullhertu (eða fjölíðuðu) 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/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)

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	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	AMÍN, VÖKVI, ÆTANDI EFNI, N.O.S. (BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER AF DÍETÝLENGLÝKÓLI)	AMÍN, VÖKVI, ÆTANDI EFNI, N.O.S. (BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER AF DÍETÝLENGLÝKÓLI)	AMÍN, VÖKVI, ÆTANDI EFNI, N.O.S. (BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER AF DÍETÝLENGLÝKÓLI)
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	8	8	8
14.4 Pökkunarflokkur	II	II	II
14.5 Umhverfishætta	Ekki hættulegt umhverfinu	Á ekki við.	Ekki 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 fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi
Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi
ADR flokkunarkóði	C7	Á ekki við.	Á ekki við.
IMDG aðgreiningarkóði	Á ekki við.	Á ekki við.	18 - ALKALI

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

Hnattræn birgðastaða

Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði laga filippseyska lýðveldisins nr. 6969. Tilteknar takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari 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
Ekkert

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

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420, Black, Part A

H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.

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.