



Öryggisblað

Höfundarréttur, 2025, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/öðr 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:	06-4616-6	Útgáfunúmer:	5.01
Dagsetning	01/09/2025	Leysir af hólmi dags.:	13/05/2024
endurskoðunar:			
Flutningsútgáfunúmer:			

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

AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White

Auðkennisnúmer vöru

FS-9100-4031-0	UU-0101-3330-2	UU-0101-3331-0
7000033788	7100200497	7100200498

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:

06-4611-7, 06-4614-1

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 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

HÆTTA.

Tákn:

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

Hættumerki



Inniheldur:

2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI; BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI; Bisfenól-A-díglýsídýleter; Tris(2,4,6-dímetylamínómónómetyl)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 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. 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 EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

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

Upplýsingar um endurskoðun:

Upplýsingar um sett: Flokkanúmer efnisþáttaskjals upplýsingum var breytt.

Kaflí 01: Netfang upplýsingum var breytt.



Öryggisblað

Höfundarréttur, 2025, 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: 06-4611-7
Dagsetning endurskoðunar: 23/04/2025

Útgáfunúmer: 3.05
Leysir af hólmi dags.: 30/04/2024

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

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

1.1. Vörukenni

3M™ SCOTCH-WELD™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)

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

Tilgreind notkun

Límefti 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	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
Bisfenól-A-díglysidyleter	1675-54-3	216-823-5	80 - 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:**

P280E	Notið hlífðarhanska.
-------	----------------------

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.
-------	----------------------

11% blöndunnar innihalda efni með óþekkt bráð eiturrhif við inntöku.

Inniheldur 11% af efnispáttum með óþekkta hættu fyrir lífríki í vatni.

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**

3M™ SCOTCH-WELD™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)

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	80 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Akrýlf Samfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	7 - 13	Efni ekki flokkað sem hættulegt

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. Fjarlægjið fatnað sem hefur óhreinkast og þvoið fyrir næstu notkun. Ef einkenni þróast skal leita læknishjálpar.

Snerting við augu:

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

Eftir inntöku:

Skolið munninn. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

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

Mikilvægustu einkenni og áhrif samkvæmt CLP-flokkun (reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og þökkun) 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, bólga, sársauki, tármyndun og skert sjón).

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

Á ekki við

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

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

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Engar innbyggðar í þessari vöru.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni	Ástand
Aldehýð	Við bruna
Vetniskolefni	Við bruna
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna
Vetnisklórið	Við bruna
Ketón	Við bruna
Eitruð gufa, lofttegund, ögn	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

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

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

6.4. Tilvísun í aðra liði

Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

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 fót. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af

efninu. Forðist losun út í umhverfið. Þvúið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

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

Geymist fjarri sterkum bösum. Geymið fjarri amínunum.

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 efnispættina sem skráðir eru í lið 3 á þessu öryggisblaði.

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

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

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 öndunarhlífar ef lofttræsting er ófullnægjandi. Svæði sem afmarkað er til herðingar þarf að vera með fullnægjandi útblæstri út, eða með viðeigandi mengunarvarnarbúnaði.

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlíðargleraugu/andlitshlífar

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

Hlíðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar

Notið augnhlífar sem samræmast EN 166

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 samþæfum hönskum/hlíðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nitrilhönskum yfir hanska úr fjölliðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð.

Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	Þykkt (mm)	Gegnumbrotstími
Fjölíða úr samlímdu plasti	>0.30	=> 8 klukkustundir
Pólyvínýlalkóhól (PVA)	>0.30	4-8 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 hættu er á váhrifum (t.d. með úða, mikilli hættu á slettum o.s.frv.) getur verið nauðsynlegt að nota hlíðarsamfestinga. Veljið og notið hlíðarbúnað fyrir líkama, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Mælt er með hlíðarfatnaði úr eftirfarandi efni/efnum: Svunta – fjölíða úr samlímdu plasti

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	Vökvi
Sértækt eðlisástand:	Maukkennt efni
Litur	Beinhvít
lykt	Væg angan af epoxý
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirbyggjandi
Bræðslumark/frostmark	Engin gögn fyrirbyggjandi
Suðumark/suðumarksbil	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	Á ekki við.
Íkveikjumörk (UEL)	Á ekki við.
Blossamark	>=101 °C [Prófunaraðferð: Lokaður bolli]
Sjálfstíkveikjuhitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi

3M™ SCOTCH-WELD™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)

Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
pH-gildi	Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt
Eðlisseigja	13.158 mm ² /sek.
Vatnsleysni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Leysni – ekki í vatni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Deilistuðull n-oktanól/vatn	Engin gögn fyrirbyggjandi
Þéttleiki	1,12 - 1,17 g/ml
Eðlismassi	1,12 - 1,17 [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

0,1 þyngd %

Uppgufunarhraði

Engin gögn fyrirbyggjandi

Mólþyngd

Engin gögn fyrirbyggjandi

Hlutfall rokgrirni

<=1 þyngd %

10. LIDUR: 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 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

Amin

Sterkir basar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefniEfniÁstand

Ekkert þekkt.

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIDUR: 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 fyrirbyggjandi fyrir þann endapunkt eða gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun.

Bráð eiturrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrifa) >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

ATE = Matsgildi bráðra eiturrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Væg ertandi áhrif

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Erting í meðallagi

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

3M™ SCOTCH-WELD™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

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

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

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

Sértæk eiturhrif á markliffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Markliffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-diglýsidýleter	Gegnum húð	lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	2 ár
Bisfenól-A-diglýsidýleter	Gegnum húð	taugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	13 vikur
Bisfenól-A-diglýsidýleter	Inntaka	heymarfæri hjarta innkirtlakerfi blóðfrumumyndandi kerfi lifur augu nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	28 dagar

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. Eiturhrif

Engin prófunargögn voru fyrirleggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	3 klukkustundir	IC50	>100 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	2 mg/l
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

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	5 % lífrænnar/efnafr æðilegrar 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 sýrustigs

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífbéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.242	OECD 117, log Kow HPLC- aðferð

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	CAS-nr.	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 fyrirbyggjandi

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. Myndefni frá bruna innihalda halógensýru (HCl/HF/HBr). Starfsstöð verður að geta meðhöndlað halógenuð efni. Ef engir aðrir förgunarkostir eru í boði má urða úrgangsefni sem hafa verið hert að fullu eða fjölíðuð á urðunarstað sem er sérhannaður fyrir iðnaðarúrgang. 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.	UMHVERFISHÆTTULEGT EFNI, VÆKI, N.O.S.
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 fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi

3M™ SCOTCH-WELD™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)

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	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**

Bisfenól-A-díglýsídýleter

CAS-nr.

1675-54-3

Flokkun

Hóp. 3: Flokkast ekki

ReglugerðAlþjóðakrabbameinsra
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.

Bisfenól-A-díglýsídýleter

1675-54-3

Hnatræn birgðastaða

Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar.

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, viðauki 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:

Kaflí 01: Netfang upplýsingum var breytt.

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

Kaflí 07: Skilyrði fyrir örugga geymslu upplýsingum var breytt.

Liður 09: lykt upplýsingum var breytt.

Viðauki

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglýsídýleter; EB-nr. 216-823-5; CAS-nr. 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	Lotuframleiðsla á efnafræðilegu efni eða samsetningu (þ.mt fjölíðunarhvörf).
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 – iðefnaþolnir. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; Umhverfismál: Meðhöndlun skólps - Brennsla;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki skal bera iðnaðarefni 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 fyrir sjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglýsídýleter; EB-nr. 216-823-5; CAS-nr. 1675-54-3;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Notkun límefta í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum

3M™ SCOTCH-WELD™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)

Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 08a -Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla og losun) í ósérhæfðum vinnslustöðvum 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. Notkun vöru með byssu Borið á með þurrku. Flutningur án sérstakrar stjórnum, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun.
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 [einn starfsmaður]: 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 – iðefnaþólnir. 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 áhrifaleysisþörmörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglýsídýleter; EB-nr. 216-823-5; CAS-nr. 1675-54-3;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Fagleg notkun á límeftum
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 (innandryra) ERC 08f -Víðtæk notkun sem leiðir til innlimunar í/á hlut (utandryra)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Notkun vöru með byssu
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	Eðlisástand: Vökvi Almenn notkunarskilyrði: Umsóknarhitastig: ≤ 40 gráður á Celsíus; Lengd notkunar: 8 klst./dag; Innanhúss með góðri almenntri loftræstingu;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun: Heilbrigði manna: Efnapólin hlífðargleraugu; Hlíðarhanskar – iðefnaþólnir. 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.

3M™ SCOTCH-WELD™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)

	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, 2024, 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: 06-4614-1
Dagsetning endurskoðunar: 02/05/2024

Útgáfunúmer: 5.00
Leysir af hólmi dags.: 17/04/2020

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

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

1.1. Vörukenni

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

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: NordicProductEHSR@mmm.com
Vefsvæði: www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

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
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 HÆTTA.

Tákn:

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

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	224-207-2	40 - 70
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	216-823-5	10 - 30
2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3- BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	68610-41-3		7 - 13
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	202-013-9	1 - 5

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.
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 EITRUNARMIDSTÖÐ 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

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)**Forvarnir:**P260A
P280BAndið ekki að ykkur gufu.
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 EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

Inniheldur 17% 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]
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	CAS-nr.) 4246-51-9 (EB-nr.) 224-207-2 (REACH-No.) 01-2119963377-26	40 - 70	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Bisfenól-A-diglýsídýleter	CAS-nr.) 1675-54-3 (EB-nr.) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	CAS-nr.) 68610-41-3	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	CAS-nr.) 67762-90-7	3 - 7	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómetyl)fenól	CAS-nr.) 90-72-2 (EB-nr.) 202-013-9 (REACH-No.) 01-2119560597-27	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Húðæting 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

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

Sérstök þéttnimörk

Innihaldsefni	Auðkenni	Sérstök þéttnimörk
Bisfenól-A-diglýsídýleter	CAS-nr.) 1675-54-3	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

	(EB-nr.) 216-823-5	(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:

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 pökkun) 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

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
Amínefnasambönd
Kolsýringur
Koltvísýringur
Vetnisklóríð
Ertandi gufur eða lofttegundir
Köfnunarefnisoxíð
Eitruð gufa, lofttegund, ögn

Ástand

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

6.4. Tilvísun í aðra liði

Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

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.

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

Ílát skal vera vel lukt.

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.

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

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

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
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) gegnum húð, altæk áhrif	8,3 mg/kg líkamsþyngdar/dag
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, staðbundin áhrif	1 mg/m ³
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	59 mg/m ³
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Starfsmaður	Skammvinn váhrif við innöndun, staðbundin áhrif	13 mg/m ³
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Starfsmaður	Skammvinn váhrif við innöndun, altæk áhrif	176 mg/m ³

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
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

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:

Andlitshlíf sem hylur allt andlitið

Hlíðargleraugu með óbeinum loftpöllum

Gildandi viðmið/staðlar

Notið hlíðargleraugu/andlitshlíf sem samræmast EN 166

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. Ráðgist við framleiðanda hanskana og/eða hlíðarfatnaðarins við val á viðeigandi samþæfum hönskum/hlíðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nitrilhönskum 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 fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi

Gildandi viðmið/staðlar

Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

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

Öndunarhlíf

Vera má að nauðsynlegt sé að gera útsetningarmat til að ákvarða hvort öndunarvél sé nauðsynleg. 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 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

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:	Seigfljótandi vökvi
Litur	Gulbrúnt
lykt	Amin
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirbyggjandi
Bræðslumark/frostmark	Engin gögn fyrirbyggjandi
Suðumark/suðumarksbil	Á ekki við.
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (UEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Blossamark	≥ 121 °C [Prófunaraðferð: Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
pH-gildi	Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt
Eðlisseigja	11.111 - 23.148 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	1,08 g/ml
Eðlismassi	1,06 - 1,1 [Viðmiðunarstaðall: VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	[Viðmiðunarstaðall: LOFT=1] Á ekki við.
Einkenni agna	Á ekki við.

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Rokgjörn, lífræn sambönd	0,1 þyngd %
Uppgufunarhraði	Á ekki við.
Mólþyngd	Engin gögn fyrirbyggjandi
Hlutfall rokgirni	≤ 1 þyngd %

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 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

Ekkert þekkt.

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 efnisþætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

Innöndun:

Ertung 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. Ofnæmishúðsvörðun (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.

Frekari upplýsingar:

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

Eiturefnafræðileg gögn

Ef efnisþáttur 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-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DIÉTÝLENGLÝKÓLI	Gegnum húð	Kanína	LD50 2.525 mg/kg
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DIÉTÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Rotta	LD50 2.850 mg/kg
Bisfenól-A-diglýsidýleter	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 1.600 mg/kg
Bisfenól-A-diglýsidýleter	Inntaka	Rotta	LD50 > 1.000 mg/kg

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	Gegnum húð	Ekki fyrirbyggjandi	LD50 3.000 mg/kg
2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	Inntaka	Ekki fyrirbyggjandi	LD50 > 34.000 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
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Gegnum húð	Rotta	LD50 1.280 mg/kg
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Inntaka	Rotta	LD50 1.000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETHER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Kanína	Ætandi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Væg ertandi áhrif
2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	svipuð efnasambönd	Ertandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Kanína	Ætandi

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETHER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Kanína	Ætandi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Ertning í meðallagi
2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	svipuð efnasambönd	Mjög ertandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Kanína	Ætandi

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETHER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Faglegt mat	Næmandi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	svipuð efnasambönd	Næmandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Nagggris	Óflokkað

Næming öndunarfæra

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Maður	Óflokkað

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

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

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Innöndun	erting í öndunarfarum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Innöndun	erting í öndunarfarum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Markliffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
BIS(3-AMÍNÓPRÓPYL) 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
Bisfenól-A-diglýsídýleter	Gegnum húð	lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	2 ár
Bisfenól-A-diglýsídýleter	Gegnum húð	taugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	13 vikur
Bisfenól-A-diglýsídýleter	Inntaka	heymarfæri hjarta innkirtlakerfi blóðfrumumyndandi kerfi lifur augu nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	28 dagar
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Innöndun	öndunarfæri kísillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Gegnum húð	húð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 25 mg/kg/dagur	4 vikur
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	Gegnum húð	lifur taugakerfi heymarfæri blóðfrumumyndandi kerfi augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 125 mg/kg/dagur	4 vikur
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómétýl)fenól	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

Ásvelgingarhætta

Gögnin fyrir efnispátt/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

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

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 fyrirleggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Sýklar	Tilraun	17 klukkustundir	EC50	4.000 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Gullgægir	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>1.000 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>500 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	218,16 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC10	5,4 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	3 klukkustundir	IC50	>100 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	2 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	1,8 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	>11 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,3 mg/l
2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	68610-41-3	Á ekki við	Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Siloxón og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Á ekki við	Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
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	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	46,7 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	6,44 mg/l
--	---------	--------------	---------	------------------	------	-----------

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Tilraun Lífniðurbrot	25 dagar	Koltvísýringsþróun	-8 %CO ₂ þróun/THCO ₂ þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Áætlað Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	2.96 klukkustundir (t 1/2)	
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífraen súrefnisþörf	5 % lífrænnar/efnafr æðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstímælingu
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingu nartími (pH 7)	117 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	68610-41-3	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Siloxön og silikon, dímetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	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 Lífniðurbrot	28 dagar	Lífraen súrefnisþörf	4 %BOD/ThO _D	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-1.25	
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.242	OECD 117, log Kow HPLC-aðferð
2-PRÓPENENÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍEN, KARBOXÝSNEYTT, FJÖLLIÐUR MEÐ BISFENÓLI A OG EPÍKLÓRHÝDRÍNI	68610-41-3	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Siloxön og silikon, dímetýl, 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
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-0.66	830.7550 Skiptingarstuðull hristiflöskuaðferð

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

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

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

DIETÝLENGLÝKÓLI		jarðvegi			
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 fyrirbyggjandi

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. Myndefni frá bruna innihalda halógensýru (HCl/HF/HBr). Starfsstöð 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	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 Sp rétt sendingarheiti	AMIN, VÖKVI, ÆTANDI EFNI, EKKI A ANNAN HATT TILGREINT (3,3'- OXÝBIS(ETÝLENOXÝ)BIS (PROPÝLAMÍN)	AMIN, VÖKVI, ÆTANDI EFNI, EKKI A ANNAN HATT TILGREINT (3,3'- OXÝBIS(ETÝLENOXÝ)BIS(P ROPÝLAMÍN)	AMÍN, VÖKUR, ÆTANDI, N.O.S.(3,3'- OXÍBÍS(ETÍLENOXÍ)BÍS(P RÓPÍLAMÍN); EPOXÍKROFNA)
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	8	8	8

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

14.4 Pökkunarflokkur	II	II	II
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 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. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Krabbameinsvaldandi áhrif****Innihaldsefni**

Bisfenól-A-díglýsídýleter

CAS-nr.

1675-54-3

Flokkun

Hóp. 3: Flokkast ekki

ReglugerðAlþjóðakrabbameinsráðs
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

Bisfenól-A-díglýsídýleter

CAS-nr.

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

Hnatræn birgðastaða

Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar.

TILSKIPUN 2012/18/ESB

Hættuflokkar Seveso-tilskipunarinnar, viðauki 1, hluti 1

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

Hættuflokkar	Þröskulds magn (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**

H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:

EES-kaflí 09: Upplýsingar um sýrustig upplýsingum var bætt við.
Samsetning: Kaflí 16: Viðauki upplýsingum var bætt við.
Blöndun og notkun í iðnaði: Kaflí 16: Viðauki upplýsingum var eytt.
Flutningur í iðnaði: Kaflí 16: Viðauki upplýsingum var eytt.
Notkun í iðnaði í lokuðum kerfum: Kaflí 16: Viðauki upplýsingum var eytt.
Notkun límefta í iðnaði: Kaflí 16: Viðauki upplýsingum var breytt.
Fagleg notkun á límeftum: Liður 16: Viðauki upplýsingum var bætt við.
Kaflí 02: <125 ml í forvarnarskyni – forvarnir upplýsingum var breytt.
Kaflí 02: <125 ml í forvarnarskyni – viðbrögð upplýsingum var breytt.
Kaflí 02: Merkingaratriði: CLP-flokkun upplýsingum var breytt.
Kaflí 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – forvarnir upplýsingum var breytt.
Kaflí 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – viðbrögð upplýsingum var breytt.
Kaflí 02: Merkingaratriði: Viðvörðunorð upplýsingum var breytt.
Kaflí 03: Listi yfir efni % Dálkafyrirsögn upplýsingum var bætt við.
Kaflí 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.
Kaflí 03: Listi yfir einkenni upplýsingum var bætt við.
Kaflí 03: Efni á ekki við upplýsingum var bætt við.
Kaflí 04: Skyndihjálp - einkenni og áhrif (CLP, reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun) upplýsingum var bætt við.
Kaflí 04: Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif upplýsingum var breytt.
Kaflí 08: Lína í töflu yfir afleidd áhrifaleysismörk (DNEL) upplýsingum var breytt.
Kaflí 08: Persónuhlífar – upplýsingar um öndunarfæri upplýsingum var breytt.
Kaflí 08: Lína í töflu yfir styrk þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) upplýsingum var breytt.
Kaflí 09: Upplýsingar um uppgufunarhraða upplýsingum var eytt.
Kaflí 09: Upplýsingar um sprengifími upplýsingum var eytt.
Hluti 09: Upplýsingar um eldfími (fast efni, gas) upplýsingum var eytt.
Hluti 09: Upplýsingar um eldfími upplýsingum var bætt við.

Kaflí 09: Upplýsingar um eðlissegju upplýsingum var bætt við.
Kaflí 09: Upplýsingar um bræðslumark upplýsingum var breytt.
Kaflí 09: Upplýsingar um eldmyndandi eiginleika upplýsingum var eytt.
Kaflí 09: Einkenni agna N/A upplýsingum var bætt við.
9. kaflí Upplýsingar um sýrustig upplýsingum var eytt.
Kaflí 09: Eiginleikalýsing fyrir valkvæða eiginleika upplýsingum var breytt.
Liður 09: Gildi gufubéttni upplýsingum var bætt við.
Liður 09: Gildi gufubéttni upplýsingum var eytt.
Kaflí 09: Upplýsingar um segju upplýsingum var eytt.
Kaflí 11: Tafla yfir bráð eiturrhif upplýsingum var breytt.
11. kaflí Fyrirvari flokkunar upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir stökkbreytandi áhrif á kímfrumur upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Engar varúðarupplýsingar um tiltæk innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.
Kaflí 11: Tafla fyrir eiturrhif á æxlun upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir alvarlegan augnskaða/augnertingu upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir húðnæmingu upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir endurtekin váhrif á marklíffæri upplýsingum var bætt við.
Kaflí 11: Tafla fyrir endurtekin váhrif á marklíffæri upplýsingum var eytt.
Kaflí 11: Marklíffæri – stök tafla upplýsingum var breytt.
Kaflí 12: 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar upplýsingum var bætt við.
Kaflí 12: 12.7. Aðrar aukaverkanir upplýsingum var breytt.
Kaflí 12: Upplýsingar um visteiturrhif efnispáttar upplýsingum var breytt.
Kaflí 12: Hafið samband við framleiðanda til að fá frekari upplýsingar. upplýsingum var eytt.
Kaflí 12: Upplýsingar um hreyfanleika í jarðvegi upplýsingum var bætt við.
Kaflí 12: Engar varúðarupplýsingar um tiltæk innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.
Kaflí 12: Upplýsingar um þrávirkni og niðurbrotanleika upplýsingum var breytt.
Kaflí 12: Upplýsingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum upplýsingum var breytt.
14. kaflí Flokkunarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Flokkunarkóði – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Stýra hitastigi – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Stýra hitastigi – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Upplýsingar fyrirvara ábyrgðar upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Neyðarhitastig – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Neyðarhitastig – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
Hættuflokkur 14. kafla + undirflokkun áhættu - Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
Hættuflokkur 14. kafla + undirflokkun áhættu - Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Aðrar hættulegar vörur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Aðrar hættulegar vörur – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
Reglugerðir 14. kafla þökkunarflokkur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí þökkunarflokkur – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Rétt sendingarheiti upplýsingum var bætt við.
Reglugerðir 14. kafla – Helstu fyrirsagnir upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Aðgreining – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Aðgreiningarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Sérstakar varúðarráðstafanir – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Sérstakar varúðarráðstafanir – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Flutningur í lausu – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kaflí Flutningur í lausu í samræmi við II. viðauka Marpol 73/78 og IBC kóða – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
SÞ númer 14. kafla dálkgögn upplýsingum var bætt við.
SÞ númer 14. kafla upplýsingum var bætt við.
Kaflí 14: Flokkun vegna flutninga upplýsingum var eytt.
Kaflí 15: Reglugerðir – birgðir upplýsingum var bætt við.
Kaflí 15: Upplýsingar um takmarkanir á innihaldsefnum við framleiðslu upplýsingum var bætt við.
15. kaflí: Seveso-upplýsingar um hættuflokka upplýsingum var bætt við.
2. kaflí: Engar varúðarupplýsingar um tiltæk innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.

Viðauki

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-diglýsídýleter; EB-nr. 216-823-5; CAS-nr. 1675-54-3;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Samsetning
Stig vistferils	Samsetning eða umpökkun
Ahrifavaldandi 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	Lotuframleiðsla á efnafræðilegu efni eða samsetningu (þ.mt fjölleiðunarhvörf).
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 – iðefnaþolnir. 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 áhrifaleysisþörmörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-diglýsídýleter; EB-nr. 216-823-5; CAS-nr. 1675-54-3;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Notkun límefta í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Ahrifavaldandi aðgerðir	PROC 08a -Flutningur efnis eða efnaþöndu (hleðsla og losun) í ósérhæfðum vinnslustöðvum 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. Notkun vöru með byssu Borið á með þurrku. Flutningur án sérstakrar stjórnumar, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun.
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 [einn starfsmaður]: 5 dagar/viku;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

	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 fyrir sjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglysidýleter; EB-nr. 216-823-5; CAS-nr. 1675-54-3;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Fagleg notkun á límefnum
Stig vistferils	Viðtæk notkun hjá sérhæfðu starfsfólki
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu ERC 08c -Viðtæk notkun sem leiðir til yfirfærslu í/á vöru (innandryra) ERC 08f -Viðtæk notkun sem leiðir til innlimunar í/á hlut (utandryra)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Notkun vöru með byssu
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	Eðlisástand: Vökvi Almenn notkunarskilyrði: Umsóknarhitastig: ≤ 40 gráður á Celsíus; Lengd notkunar: 8 klst./dag; Innanhúss með góðri almenntri loftræstingu;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun: Heilbrigði manna: Efnaþoln hlífðargleraugu; Hlíðarhanskar – iðefnaþolnir. 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 fyrir sjáanleg) 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.