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:	05-6818-8	**Útgáfunúmer:**	2.01
Dagsetning endurskoðunar:	25/08/2025	**Leysir af hólmi dags.:**	11/07/2025
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(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP125 Gray

Auðkennisnúmer vöru
62-3293-3530-1 UU-0101-3321-1

7100076727 7100200488

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

Tilgreind notkun
Límefni fyrir burðarvirki

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

Vefsvæði: www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer
Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

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

05-6813-9, 05-6814-7

UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

Upplýsingar um flutninga er að finna í efnisþáttum í setti.

MERKIMIÐI SETTS

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

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

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
VARÚÐ.

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

Hættumerki



Inniheldur:
Bisfenól-A-díglýsídýleter; EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA; Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín.

HÆTTUSETNINGAR:

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

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.
P391	Safnið því sem hellist niður.

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

<=125 ml hættusetningar

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

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

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

Upplýsingar um endurskoðun:
Kafli 02: <125 ml í forvarnarskyni – forvarnir upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – forvarnir upplýsingum var breytt.

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:	05-6813-9	**Útgáfunúmer:**	3.00
Dagsetning endurskoðunar:	20/11/2024	**Leysir af hólmi dags.:**	13/06/2024

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™ Epoxy Adhesive DP125 Gray, Part B

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

Tilgreind notkun
Límefni fyrir burðarvirki

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG:	3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark
Sími:	(+45) 43480100
Netfang:	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 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
VARÚÐ.

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

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	216-823-5	40 - 70
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	30583-72-3	500-070-7	15 - 40

HÆTTUSETNINGAR:

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

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.
P391	Safnið því sem hellist niður.

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

<=125 ml hættusetningar

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

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

Inniheldur 2% af efnisþáttum 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
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	40 - 70	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	CAS-nr.) 30583-72-3 (EB-nr.) 500-070-7	15 - 40	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Kaólín	CAS-nr.) 1332-58-7 (EB-nr.) 310-194-1	10 - 30	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	CAS-nr.) 67762-90-7	1 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Títandíoxíð	CAS-nr.) 13463-67-7 (EB-nr.) 236-675-5	< 0,5	Carc. 2, H351 (innöndun)

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

Sérstök þéttnimörk

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

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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

Snerting við húð:

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

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

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

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
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	Ástand
Aldehýð	Við bruna
Vetniskolefni	Við bruna
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna
Vetnisklóríð	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 slysni

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 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
Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Má ekki komast í augu eða á húð eða föt. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Forðist losun út í umhverfið. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Forðist snertingu við oxandi efni (t.d. klór, krómsýru o.s.frv.).

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika
Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri oxunarefnum.

7.3. Sértæk, endanleg notkun
Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

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

OEL, Ísland : Ísland. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Reglugerð 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, eins og henni var breytt með reglugerð 1296/2012
TWA: tímavegið meðaltal
STEL: viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa
E.MÖRK: Efri mörk

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

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

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

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

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

8.2. Váhrifavarnir

Frekari upplýsingar er að finna í viðauka.

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

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar

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

Gildandi viðmið/staðlar
Notið augnhlífar sem samræmast EN 166

Hlífðarbúnaður fyrir húð/hendur
Veljið og notið hanska og/eða hlífðarfatnað sem samþykktur er í staðbundnum stöðlum til að koma í veg fyrir snertingu við húð, út frá mati á váhrifum. Valið skal byggjast á notkunarþáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímalengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgist við framleiðanda hanskanna og/eða hlífðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlífðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nítrílhönskum yfir hanska úr fjölliðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð.
Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

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

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

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

Öndunarhlífar

Vera má að nauðsynlegt sé að gera útsetningarmat til að ákvarða hvort öndunarvél sé nauðsynle. Ef öndunarvél er nauðsynleg skal nota hana sem hluta af öndunarverndarferli. Samkvæmt niðurstöðum útsetningarmats skal velja um

eftirfandi tegundir öndunarvéla til að draga úr útsetningu vegna innöndunar:
Lofthreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir lífrænar gufur og agnir.
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
Litur	Grátt
lykt	Lyktar lítillega af epoxý
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Á ekki við.*
Suðumark/suðumarksbil	> 93,3 ºC
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Blossamark	> 93,3 ºC [*Prófunaraðferð:*Pensky-Martens, lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	60.317 mm²/sek.
Vatnsleysni	Engin
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Þéttleiki	1,26 g/ml
Eðlismassi	Um það bil 1,26 [*Viðmiðunarstaðall:*VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Einkenni agna	*Á ekki við.*

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Rokgjörn, lífræn sambönd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Uppgufunarhraði	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Mólþyngd	*Engin gögn fyrirliggjandi*

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi
Hættuleg fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast
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
Sterkar sýrur
Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni	Ástand
Ekkert þekkt.	

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

Einkenni váhrifa

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

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

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

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

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

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

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi

			bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 1.600 mg/kg
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Rotta	LD50 > 1.000 mg/kg
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Kaólín	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Kaólín	Inntaka	Maður	LD50 > 15.000 mg/kg
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
Títandíoxíð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 10.000 mg/kg
Títandíoxíð	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Títandíoxíð	Inntaka	Rotta	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Væg ertandi áhrif
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	Kanína	Lítil erting
Kaólín	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
Títandíoxíð	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Erting í meðallagi
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	Kanína	Væg ertandi áhrif
Kaólín	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
Títandíoxíð	Kanína	Engin marktæk erting

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	Mús	Næmandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
Títandíoxíð	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað

Næming öndunarfæra

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Maður	Óflokkað

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	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
Títandíoxíð	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Títandíoxíð	Í lífi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Kaólín	Innöndun	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Ekki tilgreint	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Títandíoxíð	Inntaka	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
Títandíoxíð	Innöndun	Rotta	Krabbameinsvaldandi

Eiturhrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	Óflokkað	Kanína	NOAEL 300 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 300 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

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirliggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	2 ár
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	taugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	13 vikur
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	heyrnarfæri | hjarta | innkirtlakerfi | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | augu | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	28 dagar
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	NOAEL 100 mg/kg/dagur	90 dagar
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	Inntaka	hjarta | innkirtlakerfi | meltingarvegur | bein, tennur, neglur og/eða hár | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | ónæmiskerfi | taugakerfi | æðakerfi | húð | vöðvar | augu | öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	90 dagar
Kaólín	Innöndun	ryklungu	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Maður	NOAEL Á ekki við	Váhrif í starfi
Kaólín	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Rotta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Innöndun	öndunarfæri | kísillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Títandíoxíð	Innöndun	öndunarfæri	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	LOAEL 0,01 mg/l	2 ár
Títandíoxíð	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi

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

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

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirliggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	3 klukkustundir	IC50	>100 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	2 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	1,8 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	>11 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,3 mg/l
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	30583-72-3	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	NOEC	1.000 mg/l
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	30583-72-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	30583-72-3	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	11,5 mg/l
Kaólín	1332-58-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	LC50	>1.100 mg/l
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Títandíoxíð	13463-67-7	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	NOEC	>=1.000 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Tvíátóma	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>10.000 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Títandíoxíð	13463-67-7	Tvíátóma	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	5.600 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	5 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	117 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	30583-72-3	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0.1 %BOD/ThOD	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku

Kaólín	1332-58-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Títandíoxíð	13463-67-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.242	OECD 117, log Kow HPLC-aðferð
EPÍKLÓRHÝDRÍN-4,4'-(1-METÝLETÝLÍDEN)BISSÝKLÓHEXANÓLFJÖLLIÐA	30583-72-3	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.84	
Kaólín	1332-58-7	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Títandíoxíð	13463-67-7	Tilraun BCF - Fiskur	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	9.6	

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

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

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

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

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

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

12.7. Aðrar aukaverkanir
Engar upplýsingar fyrirliggjandi

13. LIÐUR: Förgun

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

Fargið fullhertu (eða fjölliðuðu) efni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna óhreinsaða vöru í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. 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 íðefnum (efni/blöndur/efnablöndur sem flokkaðar eru sem hættulegar skv. gildandi reglugerðum) skulu vera geymd, meðhöndluð og fargað eins og hættulegum úrgangi nema kveðið sé á um annað í gildandi reglugerðum um meðhöndlun úrgangs. Ráðgist við viðkomandi yfirvöld til að finna tiltækan

meðhöndlunar- og förgunarstað.

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

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 SÞ 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 fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
ADR flokkunarkóði	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. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Krabbameinsvaldandi áhrif

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

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

Innihaldsefni	CAS-nr.
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 íðefnum. Tilteknar 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 íðefni til iðnaðarnota í Ástralíu (NICNAS). Tilteknar 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. Tilteknar 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. Tilteknar 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 íðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir íðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir íðefni. Allir áskildir efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í virka hluta birgðaskrár TSCA.

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

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

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

Reglugerð (ESB) 649/2012
Engin efni skráð

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H351i	Grunað um að valda krabbameini við innöndun.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:
Kafli 02: Tafla með CLP-innihaldsefnum upplýsingum var breytt.
Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.
Kafli 08: Persónuhlífar – upplýsingar um húð/líkama upplýsingum var bætt við.
Liður 08: Öndunarhlífar - upplýsingar um ráðlagðar öndunarhlífar upplýsingum var breytt.
Kafli 08: Vörn fyrir húð – upplýsingar um hlífðarfatnað upplýsingum var bætt við.

Viðauki

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglýsídýleter; EB-nr. 216-823-5; CAS-nr. 1675-54-3;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Notkun límefna í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
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 bursta. Notkun vöru með byssu Borið á með þurrku. Flutningur án sérstakrar stjórnunar, 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:** Hlífðarhanskar – íðefnaþolnir. 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,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:	05-6814-7	**Útgáfunúmer:**	2.00
Dagsetning endurskoðunar:	15/12/2025	**Leysir af hólmi dags.:**	15/05/2024

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™ Epoxy Adhesive DP125 Gray, 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:	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.
Þetta efni hefur verið prófað með tilliti til augnskemmda/ertingar og niðurstöður úr prófunum uppfylla ekki skilyrði fyrir flokkun.
Prófað hefur verið hvort þetta efni valdi húðskaða/ertingu og niðurstöður prófana uppfylla ekki skilyrði um flokkun.

FLOKKUN:
Húðnæming, undirflokkur 1A – Skin Sens. 1A; H317
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H336
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (bráð eiturhrif), undirflokkur 1 – Aquatic Acute 1; H400
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 1 – Aquatic Chronic 1; H410

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
VARÚÐ.

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

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og príliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín		701-270-9	80 - 97

HÆTTUSETNINGAR:

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

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

Viðbrögð:

P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.
P391	Safnið því sem hellist niður.

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

<=125 ml hættusetningar

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P261A	Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

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

Inniheldur 3% af efnisþáttum með óþekkta hættu fyrir lífríki í vatni.

2.3. Aðrar hættur

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni
Á ekki við.

3.2. Blöndur

Innihaldsefni	Auðkenni	%	Flokkun í samræmi við reglugerð (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	(EB-nr.) 701-270-9 (REACH-No.) 01-2120865952-42	80 - 97	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	CAS-nr.) 55120-75-7 (EB-nr.) ELINCS 415-540-6 (REACH-No.) 01-0000016247-70	5 - 10	Eye Dam. 1, H318
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	CAS-nr.) 67762-90-7	1 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Tólúen	CAS-nr.) 108-88-3 (EB-nr.) 203-625-9 (REACH-No.) 01-2119471310-51	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Allar færslur í auðkennisdálkinum sem hefjast á 6, 7, 8 eða 9 eru efni með tímabundin númer frá ECHA í bið eftir opinberu skráningarnúmeri frá Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins.
Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru í þessum lið.

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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

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

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

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

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

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

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

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar
Engar innbyggðar í þessari vöru.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni	Ástand
Amínefnasambönd	Við bruna
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna
Köfnunarefnisoxíð	Við bruna
Brennisteinsoxíð	Við bruna

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

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

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins
Forðist losun út í umhverfið. 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
Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. 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.). Notið tilskildar persónuhlífar (hanskar, öndunarhlífar o.s.frv.).

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

7.3. Sértæk, endanleg notkun
Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

Innihaldsefni	CAS-nr.	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
Tólúen	108-88-3	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 94 mg/m3 (25 milljónarhlutar); STEL (15 mínútur): 188 mg/m3 (50 milljónarhlutar)	HÚÐ

OEL, Ísland : Ísland. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Reglugerð 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, eins og henni var breytt með reglugerð 1296/2012
TWA: tímavegið meðaltal
STEL: viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa
E.MÖRK: Efri mörk

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

8.2. Váhrifavarnir

Frekari upplýsingar er að finna í viðauka.

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

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar
Ekki krafist.

Hlífðarbúnaður fyrir húð/hendur
Veljið og notið hanska og/eða hlífðarfatnað sem samþykktur er í staðbundnum stöðlum til að koma í veg fyrir snertingu við húð, út frá mati á váhrifum. Valið skal byggjast á notkunarþáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímalengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgist við framleiðanda hanskanna og/eða hlífðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlífðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nítrílhönskum yfir hanska úr fjölliðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð.
Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

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

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

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

Öndunarhlífar

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

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

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

8.2.3.Váhrifavarnir vegna umhverfis
Sjá viðauka

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Ljósgult
lykt	Örlítið Amine
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Á ekki við.*
Suðumark/suðumarksbil	*Á ekki við.*
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	*Á ekki við.*
Íkveikjumörk (UEL)	*Á ekki við.*
Blossamark	>=94 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Á ekki við.*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*

pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	52.381 mm²/sek.
Vatnsleysni	Engin
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	<=1,3 Pa [@ 25 ºC]
Þéttleiki	1,05 g/ml
Eðlismassi	1,05 [*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 fyrirliggjandi*
Uppgufunarhraði	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Mólþyngd	*Engin gögn fyrirliggjandi*

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi
Hættuleg fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast
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 efnisþætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

Innöndun:
Erting öndunarfæra: Einkenni kunna að vera hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og sársauki í nefi og hálsi. Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér á eftir).

Snerting við húð:
Snerting við húð við notkun á vörunni á ekki að valda mikilli ertingu. Ofnæmishúðsvörun (ekki ljósörvuð): Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, blöðrur og kláði.

Snerting við augu:
Snerting við augu við notkun á vörunni á ekki að valda mikilli ertingu.

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

Önnur áhrif á heilbrigði:

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

Eiturhrif á æxlun/þroska:
Inniheldur efni sem getur/geta valdið fæðingargöllum eða öðrum skaðlegum áhrifum á æxlun.

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

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

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >2.000 - =5.000 mg/kg
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	Gegnum húð	Faglegt mat	LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 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
Tólúen	Gegnum húð	Rotta	LD50 12.000 mg/kg
Tólúen	Innöndun á gufu (4	Rotta	LC50 30 mg/l

	klukkustundir)		
Tólúen	Inntaka	Rotta	LD50 5.550 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gögn í glasi	Engin marktæk erting
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Rotta	Ertandi
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	Kanína	Lítil erting
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
Tólúen	Kanína	Ertandi

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gögn í glasi	Engin marktæk erting
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Gögn í glasi	Mjög ertandi
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	Kanína	Ætandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
Tólúen	Kanína	Erting í meðallagi

Húðnæming

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

Næming öndunarfæra

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Tólúen	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Tólúen	Í lífi	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
Tólúen	Gegnum húð	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Tólúen	Inntaka	Rotta	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Tólúen	Innöndun	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
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	29 dagar
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
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
Tólúen	Innöndun	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Tólúen	Innöndun	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 2,3 mg/l	1 kynslóðir
Tólúen	Inntaka	Eitrað fyrir þroska	Rotta	LOAEL 520 mg/kg/dagur	A meðgöngu
Tólúen	Innöndun	Eitrað fyrir þroska	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	eitrun og/eða misnotkun

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	Erting Jákvætt	
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Rotta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL ekki fyrirliggjandi	
Tólúen	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Tólúen	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Tólúen	Innöndun	ónæmiskerfi	Óflokkað	Mús	NOAEL 0,004 mg/l	3 klukkustundir
Tólúen	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	eitrun og/eða misnotkun

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og	Inntaka	hjarta | húð | innkirtlakerfi |	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000	29 dagar

þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín		meltingarvegur | bein, tennur, neglur og/eða hár | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | ónæmiskerfi | vöðvar | taugakerfi | augu | nýra og/eða þvagblaðra | öndunarfæri | æðakerfi			mg/kg/dagur	
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Innöndun	öndunarfæri | kísillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Tólúen	Innöndun	heyrnarfæri | taugakerfi | augu | lyktarskyn	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	eitrun og/eða misnotkun
Tólúen	Innöndun	öndunarfæri	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	LOAEL 2,3 mg/l	15 mánuðir
Tólúen	Innöndun	hjarta | lifur | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 11,3 mg/l	15 vikur
Tólúen	Innöndun	innkirtlakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1,1 mg/l	4 vikur
Tólúen	Innöndun	ónæmiskerfi	Óflokkað	Mús	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	20 dagar
Tólúen	Innöndun	bein, tennur, neglur og/eða hár	Óflokkað	Mús	NOAEL 1,1 mg/l	8 vikur
Tólúen	Innöndun	blóðfrumumyndandi kerfi | æðakerfi	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Tólúen	Innöndun	meltingarvegur	Óflokkað	Margar dýrategundir	NOAEL 11,3 mg/l	15 vikur
Tólúen	Inntaka	taugakerfi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	NOAEL 625 mg/kg/dagur	13 vikur
Tólúen	Inntaka	hjarta	Óflokkað	Rotta	NOAEL 2.500 mg/kg/dagur	13 vikur
Tólúen	Inntaka	lifur | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Margar dýrategundir	NOAEL 2.500 mg/kg/dagur	13 vikur
Tólúen	Inntaka	blóðfrumumyndandi kerfi	Óflokkað	Mús	NOAEL 600 mg/kg/dagur	14 dagar
Tólúen	Inntaka	innkirtlakerfi	Óflokkað	Mús	NOAEL 105 mg/kg/dagur	28 dagar
Tólúen	Inntaka	ónæmiskerfi	Óflokkað	Mús	NOAEL 105 mg/kg/dagur	4 vikur

Ásvelgingarhætta

Heiti	Gildi
Tólúen	Ásvelgingarhætta

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

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar

og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirliggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LL50	2,16 mg/l
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EL50	0,43 mg/l
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EL50	0,57 mg/l
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEL	0,28 mg/l
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	410,3 mg/l
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	55120-75-7	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EC50	54 mg/l
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	55120-75-7	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	55120-75-7	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	55120-75-7	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEC	6,4 mg/l
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Tólúen	108-88-3	Silfurlax	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	5,5 mg/l
Tólúen	108-88-3	Strandrækja	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	9,5 mg/l
Tólúen	108-88-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	12,5 mg/l
Tólúen	108-88-3	Hlébarðafroskur	Tilraun	9 dagar	LC50	0,39 mg/l
Tólúen	108-88-3	Hnúðlax	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	6,41 mg/l
Tólúen	108-88-3	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	3,78 mg/l
Tólúen	108-88-3	Silfurlax	Tilraun	40 dagar	NOEC	1,39 mg/l

Tólúen	108-88-3	Tvíatóma	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	10 mg/l
Tólúen	108-88-3	Vatnafló	Tilraun	7 dagar	NOEC	0,74 mg/l
Tólúen	108-88-3	Virk seyra	Tilraun	12 klukkustundir	IC50	292 mg/l
Tólúen	108-88-3	Sýklar	Tilraun	16 klukkustundir	NOEC	29 mg/l
Tólúen	108-88-3	Sýklar	Tilraun	24 klukkustundir	EC50	84 mg/l
Tólúen	108-88-3	Haugáni	Tilraun	28 dagar	LC50	>150 Mg fyrir kíló af líkamsþyngd
Tólúen	108-88-3	Jarðvegsörverur	Tilraun	28 dagar	NOEC	<26 Mg/kg (þurrvigt)

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	55120-75-7	Áætlað Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Tólúen	108-88-3	Tilraun Lífniðurbrot	20 dagar	Lífræn súrefnisþörf	80 %BOD/ThOD	APHA Std aðf. vatn/skólp
Tólúen	108-88-3	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	5.2 dagar (t 1/2)	

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Líkan Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	42	Catalogic™
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Líkan Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	11.7	Episuite™
KALSÍNTRÍFLÚORMETANSÚLFONAT	55120-75-7	Áætlað Lífþéttni	35 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	0.03	OECD305-Lífþéttni
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	67762-90-7	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Tólúen	108-88-3	Tilraun Lífþéttnistuðull (BCF) – Annað	72 klukkustundir	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	90	
Tólúen	108-88-3	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.73	

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag

Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	3.780.000.000 l/kg	
Tólúen	108-88-3	Tilraun Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	37-160 l/kg	

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

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

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

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

12.7. Aðrar aukaverkanir
Engar upplýsingar fyrirliggjandi

13. LIÐUR: Förgun

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

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

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

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)
080409* Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni
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 SÞ rétt sendingarheiti	EFNI HÆTTULEGT UMHVERFINU, VÖKVI , EKKI NÁNAR SKILGREINT (ALFATÍSK DÍAMÍN FJÖLLIÐA)	EFNI HÆTTULEGT UMHVERFINU, VÖKVI , EKKI NÁNAR SKILGREINT (ALFATÍSK DÍAMÍN FJÖLLIÐA)	EFNI HÆTTULEGT UMHVERFINU, VÖKVI , EKKI NÁNAR SKILGREINT (ALFATÍSK DÍAMÍN FJÖLLIÐA)

14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	9	9	9
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III
14.5 Umhverfishætta	HÆTTULEGT UMHVERFINU	Á ekki við.	Sjávarmengunarvaldur
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.
14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
ADR flokkunarkóði	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. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	CAS-nr.	Flokkun	Reglugerð
Tólúen	108-88-3	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

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

Innihaldsefni	CAS-nr.
Tólúen	108-88-3

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 japanskra eftirlitslaga

um efni. Tilteknar 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. Tilteknar takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Þessi vara er í samræmi við Ráðstafanir fyrir umhverfisstjórnun nýrra íðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir íðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana. 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

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:
Kafli 01: Netfang upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Tafla með CLP-innihaldsefnum upplýsingum var breytt.
Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.
Kafli 06: Upplýsingar vegna losunar í ógáti upplýsingum var breytt.
Kafli 07: Skilyrði fyrir örugga geymslu upplýsingum var breytt.
08. hluti: Persónuhlífar - yfirlýsing um svuntu upplýsingum var bætt við.

Viðauki

1. Titill	
Auðkenni efnis	
Heiti váhrifasviðsmyndar	Flutningur í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 08a -Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla og losun) í ósérhæfðum vinnslustöðvum PROC 08b -Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla og losun) í sérhæfðum

	vinnslustöðvum PROC 09 -Flutningur efna eða blöndu í lítil ílát (með tilskildum hámörkum fyrir bæði þyngd og magn) ERC 02 -Samsetning í blöndu
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Flutningur með sérstakri stjórnun, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun.
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Tíðni váhrifa á vinnustað [einn starfsmaður]: 5 dagar/viku; Notkun innanhúss; Notkun utanhúss;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Andlitshlíf; Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við grundvallarþjálfun starfsmanna. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; **Umhverfismál:** Ekki nauðsynlegt;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki er krafist sérstakra ráðstafana fyrir meðhöndlun úrgangs fyrir þessa vöru. Leiðbeiningar um förgun eru í lið 13 á aðalöryggisblaði:
3. Spá um váhrif	
Spá um váhrif	Ekki er búist við að áætluð váhrif á vinnustað fari yfir DNEL-gildi (afleidd áhrifaleysismörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	
Heiti váhrifasviðsmyndar	Byggingarlím notað í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 04 -Efnaframleiðsla þar sem möguleiki er á váhrifum PROC 05 -Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu ERC 06d -Notkun hvarfgjarnra vinnslustýrandi efna í fjölliðunarferli á iðnaðarsvæði (með eða án yfirfærslu í/á vöru)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Hleðsla efna í opnum kerfum þar sem mikil hætta er á váhrifum, t.d. hleðsla frá opinni tromlu. Blöndun fastra eða fljótandi efna.
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Tíðni váhrifa á vinnustað [einn starfsmaður]: 5 dagar/viku; Notkun innanhúss;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Efnaþolin hlífðargleraugu; Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við grundvallarþjálfun starfsmanna. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; **Umhverfismál:** Ekki nauðsynlegt;

Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki er krafist sérstakra ráðstafana fyrir meðhöndlun úrgangs fyrir þessa vöru. Leiðbeiningar um förgun eru í lið 13 á aðalöryggisblaði:
3. Spá um váhrif	
Spá um váhrif	Ekki er búist við að áætluð váhrif á vinnustað fari yfir DNEL-gildi (afleidd áhrifaleysismörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

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