Öryggisblað

Höfundarréttur,2026, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	07-1664-7	**Útgáfunúmer:**	1.01
Dagsetning endurskoðunar:	10/11/2026	**Leysir af hólmi dags.:**	18/03/2026
Flutningsútgáfunúmer:			

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

AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni
3M™ Panel Bonding Adhesive PN 08115

Auðkennisnúmer vöru
UU-0089-1497-8

7100137214

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

Tilgreind notkun
Bílaiðnaður

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:

32-4327-6, 09-3599-9

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
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, undirflokkur 2 – Muta. 2; H341
Eituráhrif á æxlun, flokkur 1B - endurpr. 1B; H360D
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
HÆTTA.

Tákn:
GHS05 (Tæring) |GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS08 (Heilbrigðishætta) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Inniheldur:
1H-ímídasól; 2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ; BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI; Bisfenól-A-díglýsídýleter; N-amínóetýlpíperasín; Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín; Rxn massi: 2-([[1-klór-3-([4-[metoxý(oxíran-2-ýl)metýl]sýklóhexýl]metoxý)própan-2-ýl]oxý]metýl)oxíran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-díýlbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxíran og 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-díýlbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxíran; Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól.

HÆTTUSETNINGAR:

H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H360D	Getur skaðað ófætt barn.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR
Almennt:

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir:

P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P280J	Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, öndunarhlífar, augnhlífar og andlitshlífar.

Viðbrögð:

P303 + P361 + P353	BERIST EFNIÐ 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 EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

Förgun:

P501	Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

VIÐBÓTARUPPLÝSINGAR:

Viðbótarvarnaðarsetningar:
Eingöngu fyrir fagmenn.

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

Upplýsingar um endurskoðun:
Engin endurskoðun upplýsinga

Öryggisblað

Höfundarréttur,2026, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	09-3599-9	**Útgáfunúmer:**	1.01
Dagsetning endurskoðunar:	10/11/2026	**Leysir af hólmi dags.:**	18/03/2026

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

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

1.1. Vörukenni
3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Part A (Accelerator) PN 08115, 38315, 38515, 58115

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

Tilgreind notkun
Bílaiðnaður

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.
Prófað hefur verið hvort þetta efni valdi augnskaða/ertingu og niðurstöður prófana koma fram í völdum flokki.
Þetta efni hefur verið prófað með tilliti til húðtæringar/-ertingar og niðurstöðurnar endurspeglast í úthlutaðri flokkun.
Þetta efni hefur verið prófað með tilliti til húðnæmingar og niðurstöðurnar endurspeglast í úthlutaðri flokkun.

FLOKKUN:
Húðæting/húðerting, undirflokkur 1B – Skin Corr. 1B; H314
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 1 – Eye Dam. 1; H318
Húðnæming, flokkur 1B – Húðnæm. 1B; H317
Eituráhrif á æxlun, flokkur 1B - endurpr. 1B; H360D

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
HÆTTA.

Tákn:
GHS05 (Tæring) |GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS08 (Heilbrigðishætta) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	Auðkenni	EB-nr.	% þyngdar
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín		701-270-9	35 - 45
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	68683-29-4		10 - 30
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	224-207-2	< 10
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	90-72-2	202-013-9	5 - 10
1H-ímídasól	288-32-4	206-019-2	1 - 5
N-amínóetýlpíperasín	140-31-8	205-411-0	0,1 - 1

HÆTTUSETNINGAR:

H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H360D	Getur skaðað ófætt barn.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P280J	Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, öndunarhlífar, augnhlífar og andlitshlífar.

Viðbrögð:

P303 + P361 + P353	BERIST EFNIÐ 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 EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

VIÐBÓTARUPPLÝSINGAR:

Viðbótarvarnaðarsetningar:
Eingöngu fyrir fagmenn.

1% blöndunnar innihalda efni með óþekkt bráð eiturhrif á húð.

Inniheldur 4% 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	35 - 45	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
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	CAS-nr.) 68683-29-4	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
Hreint kvarsgler	CAS-nr.) 60676-86-0 (EB-nr.) 262-373-8	10 - 30	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	CAS-nr.) 90-72-2 (EB-nr.) 202-013-9 (REACH-No.) 01-2119560597-27	5 - 10	Acute Tox. 4, H302 Húðæting 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	CAS-nr.) 4246-51-9 (EB-nr.) 224-207-2 (REACH-No.) 01-2119963377-26	< 10	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
1H-ímídasól	CAS-nr.) 288-32-4 (EB-nr.) 206-019-2	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Húðæting 1C, H314 Repr. 1B, H360D Acute Tox. 3, H311
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	CAS-nr.) 15245-12-2 (EB-nr.) 239-289-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	CAS-nr.) 67762-90-7	1 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
BIS[(DÍMETÝLAMÍNÓ)METÝL]FENÓL	CAS-nr.) 71074-89-0 (EB-nr.) 275-162-0	0,1 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Húðæting 1C, H314
N-amínóetýlpíperasín	CAS-nr.) 140-31-8 (EB-nr.) 205-411-0	0,1 - 1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
Tólúen	CAS-nr.) 108-88-3 (EB-nr.) 203-625-9 (REACH-No.) 01-2119471310-51	< 0,5	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:
Skolið umsvifalaust með miklu vatni í minnst 15 mínútur. Farið úr fatnaði sem óhreinkast af efninu. Leitið umsvifalaust læknis. Þvoið föt fyrir næstu notkun.

Snerting við augu:
Skolið umsvifalaust með miklu vatni í minnst 15 mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknis tafarlaust.

Eftir inntöku:
Skolið munninn. Ekki framkalla uppköst. Leitið umsvifalaust læknis.

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:
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). 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
Ofnæming fyrir þessu efni getur leitt til methemóglóbínemíu. Methemóglóbínemía getur verið grunuð klínískt með því að greina klíníska „bláma“ þegar PaO2 er eðlilegt (eins og mælt er með slagæðarblóðgösum). Venjuleg púlsóxímetrí getur verið

ónákvæm við eftirlit með súrefnismettun þegar methemóglóbínemía er til staðar og ætti ekki að vera notuð til að greina þennan sjúkdóm. Ef sjúklingur er með einkenni eða methemóglóbínstig er yfir 20% ætti að íhuga sérstaka meðferð með metylenbláum sem hluta af meðferð læknisins.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

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

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

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni	Ástand
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna

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
Notið ekki í lokuðu rými þar sem loftskipti eru lítil. 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 sýrum. Geymist fjarri oxunarefnum.

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

Innihaldsefni	Auðkenni	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
Tólúen	108-88-3	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 94 mg/m3 (25 milljónarhlutar); STEL (15 mínútur): 188 mg/m3 (50 milljónarhlutar)	HÚÐ
Hreint kvarsgler	60676-86-0	OEL, Ísland	TWA (sem örfínt ryk) (8 klukkustundir): 0,1 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
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	0,31 mg/m3
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/m3
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	59 mg/m3
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Starfsmaður	Skammvinn váhrif við innöndun, staðbundin áhrif	13 mg/m3
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI		Starfsmaður	Skammvinn váhrif við innöndun, altæk áhrif	176 mg/m3

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

Innihaldsefni	Niðurbrotsefni	Hólf	PNEC
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól		Ferskvatn	0,084 mg/l
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól		Óregluleg losun í vatn	0,84 mg/l
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól		Sjór	0,0084 mg/l
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól		Skólphreinsistöð	0,2 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 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:
Andlitshlíf sem hylur allt andlitið
Hlífðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar
Notið hlífðargleraugu/andlitshlífar sem samræmast EN 16321

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

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

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

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

Öndunarhlífar

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

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

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

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	Tan
lykt	Örlítið Amine
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Á ekki við.*
Suðumark/suðumarksbil	>=110 ºC
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Blossamark	110 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	187.500 mm²/sek.
Vatnsleysni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*

Gufuþrýstingur	<=26.664,4 Pa [@ 20 ºC]
Þéttleiki	1,2 g/ml
Þéttleiki	1,2 kg/l
Eðlismassi	1,2 [*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	<=1 [*Viðmiðunarstaðall:*BUOAC=1]
Mólþyngd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Hlutfall rokgirni	0,4 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 fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Ekkert þekkt.

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:
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. Ofnæmishúðsvörun (ekki ljósörvuð): Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, blöðrur og kláði.

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

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

Önnur áhrif á heilbrigði:

Váhrif í eitt skipti geta haft áhrif á marklíffæri:
Methemóglóbínmía: Einkenni geta verið höfuðverkur, svimi, ógleði, öndunarerfiðleikar og almenn þreyta. 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) >2.000 - =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
Hreint kvarsgler	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Hreint kvarsgler	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Hreint kvarsgler	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.110 mg/kg
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.000 mg/kg
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Inntaka	Rotta	LD50 > 15.300 mg/kg
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Gegnum	Rotta	LD50 1.280 mg/kg

	húð		
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Inntaka	Rotta	LD50 1.000 mg/kg
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Gegnum húð	Kanína	LD50 2.525 mg/kg
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Rotta	LD50 2.850 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
1H-ímídasól	Inntaka	Rotta	LD50 970 mg/kg
1H-ímídasól	Gegnum húð	svipuð efnasambönd	LD50 400 mg/kg
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	Inntaka	Rotta	LD50 >300, <2000 mg/kg
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	Gegnum húð	svipuð efnasambönd	LD50 > 2.000 mg/kg
BIS[(DÍMETÝLAMÍNÓ)METÝL]FENÓL	Inntaka		LD50 áætlað að sé 300 - 2.000 mg/kg
N-amínóetýlpíperasín	Gegnum húð	Kanína	LD50 865 mg/kg
N-amínóetýlpíperasín	Inntaka	Rotta	LD50 1.470 mg/kg
Tólúen	Gegnum húð	Rotta	LD50 12.000 mg/kg
Tólúen	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 30 mg/l
Tólúen	Inntaka	Rotta	LD50 5.550 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Kanína	Ætandi
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Rotta	Ertandi
Hreint kvarsgler	Kanína	Engin marktæk erting
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Kanína	Ertandi
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Kanína	Ætandi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Kanína	Ætandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
1H-ímídasól	Kanína	Ætandi
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	svipuð efnasambönd	Engin marktæk erting
BIS[(DÍMETÝLAMÍNÓ)METÝL]FENÓL	svipuð efnasambönd	Ætandi
N-amínóetýlpíperasín	Kanína	Ætandi
Tólúen	Kanína	Ertandi

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Varan í heild	svipuð heilbrigðishætta	Ætandi
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Gögn í glasi	Mjög ertandi
Hreint kvarsgler	Kanína	Engin marktæk erting

2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Kanína	Væg ertandi áhrif
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Kanína	Ætandi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Kanína	Ætandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
1H-ímídasól	Kanína	Ætandi
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	Kanína	Ætandi
BIS[(DÍMETÝLAMÍNÓ)METÝL]FENÓL	svipuð efnasambönd	Ætandi
N-amínóetýlpíperasín	Kanína	Ætandi
Tólúen	Kanína	Erting í meðallagi

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Naggrís	Næmandi
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Naggrís	Næmandi
Hreint kvarsgler	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Naggrís	Næmandi
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Naggrís	Óflokkað
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Faglegt mat	Næmandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	Mús	Óflokkað
N-amínóetýlpíperasín	Naggrís	Næmandi
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
Hreint kvarsgler	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
1H-ímídasól	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
1H-ímídasól	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
N-amínóetýlpíperasín	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
N-amínóetýlpíperasín	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Tólúen	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Tólúen	Í lífi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Hreint kvarsgler	Ekki tilgreint	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
Tólúen	Gegnum	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en

	húð		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
Hreint kvarsgler	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 509 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Hreint kvarsgler	Innöndun	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 497 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Hreint kvarsgler	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.350 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 50 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Inntaka	Óflokkað	Kanína	NOAEL 15 mg/kg/dagur	A meðgöngu
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	59 dagar
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 600 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
1H-ímídasól	Inntaka	Eitrað fyrir þroska	Rotta	NOAEL 60 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
N-amínóetýlpíperasín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 598 mg/kg/dagur	Fyrir þungun og á meðgöngu
N-amínóetýlpíperasín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 409 mg/kg/dagur	32 dagar
N-amínóetýlpíperasín	Inntaka	Eitrað fyrir þroska	Kanína	NOAEL 75 mg/kg/dagur	A meðgöngu
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	
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL ekki fyrirliggjandi	
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
1H-ímídasól	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	Inntaka	methemóglóbíndreyri	Skaðar líffæri	svipuð efnasamband	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
N-amínóetýlpíperasín	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun		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 þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	Inntaka	hjarta | húð | innkirtlakerfi | meltingarvegur | bein, tennur, neglur og/eða hár | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | ónæmiskerfi | vöðvar | taugakerfi | augu | nýra og/eða þvagblaðra | öndunarfæri | æðakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	29 dagar
Hreint kvarsgler	Innöndun	öndunarfæri | kísillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi

Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Gegnum húð	húð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 25 mg/kg/dagur	4 vikur
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Gegnum húð	lifur | taugakerfi | heyrnarfæri | blóðfrumumyndandi kerfi | augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 125 mg/kg/dagur	4 vikur
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	Inntaka	hjarta | innkirtlakerfi | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | vöðvar | taugakerfi | nýra og/eða þvagblaðra | öndunarfæri | æðakerfi | heyrnarfæri | húð | meltingarvegur | bein, tennur, neglur og/eða hár | ónæmiskerfi | augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	90 dagar
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	meltingarvegur | hjarta | innkirtlakerfi | bein, tennur, neglur og/eða hár | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | ónæmiskerfi | vöðvar | taugakerfi | augu | nýra og/eða þvagblaðra | öndunarfæri | æðakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	59 dagar
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Innöndun	öndunarfæri | kísillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
1H-ímídasól	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 60 mg/kg/dagur	90 dagar
1H-ímídasól	Inntaka	hjarta | lifur | blóð | taugakerfi | augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 180 mg/kg/dagur	90 dagar
N-amínóetýlpíperasín	Gegnum húð	húð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 100 mg/kg/dagur	29 dagar
N-amínóetýlpíperasín	Gegnum húð	blóðfrumumyndandi kerfi | taugakerfi | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	29 dagar
N-amínóetýlpíperasín	Innöndun	öndunarfæri	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Rotta	NOAEL 0,2 mg/m3	13 vikur
N-amínóetýlpíperasín	Innöndun	blóðfrumumyndandi kerfi | augu | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 53,8 mg/m3	13 vikur
N-amínóetýlpíperasín	Inntaka	hjarta | innkirtlakerfi | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | taugakerfi | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 598 mg/kg/dagur	28 dagar
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	20 dagar

					fyrirliggjandi	
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	Auðkenni	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LL50	2,16 mg/l
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EL50	0,43 mg/l
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður	701-270-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EL50	0,57 mg/l

og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín						
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
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	68683-29-4	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Hreint kvarsgler	60676-86-0	Vatnakarpi	Tilraun	72 klukkustundir	LC50	>10.000 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Sýklar	Tilraun	17 klukkustundir	EC50	4.000 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Gullgægir	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>1.000 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>500 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	218,16 mg/l
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC10	5,4 mg/l
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	90-72-2	Á ekki við	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	718 mg/l
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	90-72-2	Vatnakarpi	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	90-72-2	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	46,7 mg/l
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	90-72-2	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	90-72-2	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	6,44 mg/l
1H-ímídasól	288-32-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	133 mg/l
1H-ímídasól	288-32-4	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	341,5 mg/l
1H-ímídasól	288-32-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	25 mg/l

1H-ímídasól	288-32-4	Virk seyra	Tilraun	30 mínútur	EC50	>1.000 mg/l
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	15245-12-2	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	15245-12-2	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	15245-12-2	Breiðkollur	Áætlað	32 dagar	NOEC	157 mg/l
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	15245-12-2	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	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
BIS[(DÍMETÝLAMÍNÓ)METÝL]FENÓL	71074-89-0	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
N-amínóetýlpíperasín	140-31-8	Sýklar	Tilraun	17 klukkustundir	EC10	100 mg/l
N-amínóetýlpíperasín	140-31-8	Gullgægir	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	368 mg/l
N-amínóetýlpíperasín	140-31-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
N-amínóetýlpíperasín	140-31-8	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	58 mg/l
N-amínóetýlpíperasín	140-31-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	31 mg/l
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	Tvíátóma	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	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu

2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	68683-29-4	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Hreint kvarsgler	60676-86-0	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Tilraun Lífniðurbrot	25 dagar	Koltvísýringsþróun	-8 %CO2 þróun/THCO2 þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Áætlað Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	2.96 klukkustundir (t 1/2)	
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	90-72-2	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	4 %BOD/ThOD	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
1H-ímídasól	288-32-4	Tilraun Lífniðurbrot	18 dagar	Uppleyst eyðing á lífrænu kolefni	98 % fjarlægð af uppleystu, lífrænu kolefni	OECD 301A – DOC dvínunarpróf (Die Away Test)
1H-ímídasól	288-32-4	Tilraun Eðlislægt niðurbrot úr vatni.	8 dagar	Koltvísýringsþróun	83 % fjarlægð af uppleystu, lífrænu kolefni	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
1H-ímídasól	288-32-4	Tilraun Lífniðurbrot	19 dagar	Hlutfall niðurbrots	86 % fjarlægð af uppleystu, lífrænu kolefni	OECD 303A - Simulated Aerobic
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	15245-12-2	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
BIS[(DÍMETÝLAMÍNÓ)METÝL]FENÓL	71074-89-0	Líkan Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	41 %CO2 þróun/THCO2 þróun	Catalogic™
N-amínóetýlpíperasín	140-31-8	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
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	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Líkan Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	42	Catalogic™
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Líkan Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	11.7	Episuite™
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	68683-29-4	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Hreint kvarsgler	60676-86-0	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-1.25	
Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól	90-72-2	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-0.66	830.7550 Skiptingarstuðull hristiflöskuaðferð
1H-ímídasól	288-32-4	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-0.02	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	15245-12-2	Áætlað Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-3.1	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd
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
BIS[(DÍMETÝLAMÍNÓ) METÝL]FENÓL	71074-89-0	Líkan Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
N-amínóetýlpíperasín	140-31-8	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.3	
Tólúen	108-88-3	Tilraun Líffræðileg niðurbrotsstuðull (BCF) – Annað	72 klukkustundir	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	90	
Tólúen	108-88-3	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.73	

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Myndefni fitusýra, C18-ómettaðar, tvíliður og þríliður með 3,3'-[oxýbis(etan-2,1-díyloxý)]díprópan-1-amín	701-270-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	3.780.000.000 l/kg	
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
1H-ímídasól	288-32-4	Tilraun Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	23-207 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	UN3267	UN3267	UN3267
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	ÆTANDI VÖKVI, BASÍSKT, LÍFRÆNT, NOS(3,3'-OXYBIS(ETYLENEOXY)BIS(PRÓPYLAMÍN); TRIS (2,4,6-DÍMETÝLAMINÓMÓNÓMETÝL)FENÓL)	ÆTANDI VÖKVI, BASÍSKT, LÍFRÆNT, NOS(3,3'-OXYBIS(ETYLENEOXY)BIS(PRÓPYLAMÍN); TRIS (2,4,6-DÍMETÝLAMINÓMÓNÓMETÝL)FENÓL)	ÆTANDI VÖKVI, BASÍSKT, LÍFRÆNT, NOS(3,3'-OXYBIS(ETYLENEOXY)BIS(PRÓPYLAMÍN); TRIS (2,4,6-DÍMETÝLAMINÓMÓNÓMETÝL)FENÓL)
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	8	8	8
14.4 Pökkunarflokkur	II	II	II
14.5 Umhverfishætta	Ekki hættulegt umhverfinu	Á ekki við.	Ekki sjávarmengunarvaldur
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.
14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn 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	C7	Á ekki við.	Á ekki við.
IMDG aðgreiningarkóði	Á ekki við.	Á ekki við.	EKKERT

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Auðkenni	Flokkun	Reglugerð
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	Auðkenni
Saltpéturssýra, ammoníumkalsíumsalt	15245-12-2
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

Reglugerð (ESB) 2019/1148 (markaðssetning og notkun sprengifimra forefna)
Þessi vara er eftirlitsskyld samkvæmt reglugerð (ESB) 2019/1148: Öll grunsamleg viðskipti, umtalsvert hvarf og þjófnaður skulu tilkynnt hlutaðeigandi aðila í viðkomandi landi. Vinsamlegast skoðið staðbundna löggjöf.

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 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
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.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
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.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H360D	Getur skaðað ófætt barn.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
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:
Samsetning: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.
Flutningur í iðnaði: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.
Iðnaðarnotkun spjaldlíms: Hluti 16: Viðauki upplýsingum var breytt.
Byggingarlím notað í iðnaði: 16. kafli: Viðauki upplýsingum var breytt.
Fagleg notkun límefna og þéttiefna: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.
Fagleg notkun á spjaldlímum: Hluti 16: Viðauki upplýsingum var breytt.
Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.
Kafli 08: Lína í töflu yfir styrk þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) upplýsingum var breytt.
Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var bætt við.
Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var eytt.
Kafli 15: Upplýsingar um takmarkanir á innihaldsefnum við framleiðslu upplýsingum var breytt.

Viðauki

1. Titill	
Auðkenni efnis	BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI; EB-nr. 224-207-2; Auðkenni 4246-51-9;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Samsetning
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 05 -Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum PROC 08a -Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla og losun) í ósérhæfðum vinnslustöðvum PROC 08b -Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla og losun) í sérhæfðum vinnslustöðvum ERC 02 -Samsetning í blöndu

Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Magnframleiðsla efna eða samsetninga (þ.m.t. fjölliðunarviðbrögð) Flutningur með sérstakri stjórnun, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun. (PROC 8b) Flutningur án sérstakrar stjórnunar, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun. (PROC 8a)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 5 dagar/viku; Tíðni váhrifa á vinnustað : 8 klst./dag; 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.

1. Titill	
Auðkenni efnis	BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI; EB-nr. 224-207-2; Auðkenni 4246-51-9;
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. (PROC 8b)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Tíðni váhrifa á vinnustað : 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	Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól; EB-nr. 202-013-9; Auðkenni 90-72-2;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Iðnaðarnotkun á spjaldlímum
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 04 -Efnaframleiðsla þar sem möguleiki er á váhrifum PROC 05 -Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum 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) PROC 10 -Efni borið á með rúllu eða bursta PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu PROC 15 -Notist sem prófefni á rannsóknarstofu ERC 05 -Notkun á iðnaðarsvæði með yfirfærslu í/á vöru 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	Varan notuð með rúllu eða bursta. (PROC 10) Notkun vöru með byssu. (PROC 13) Blöndun eða samræming föst eða vökvaefna. (PROC 5) Flutningur efna/blandna í lítil ílát eða lítil hylki. Flutningur með sérstakri stjórnun, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun. (PROC 8b) Flutningur án sérstakrar stjórnunar, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun. (PROC 8a) Nota sem tilraunasambönd
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Losunardagar á ári: 220 dagar/ári.; Innanhúss með góðri almennri loftræstingu; Vinnsluhiti í °C: <= 40 gráður á Celsíus; **Verk: Notkun á rannsóknarstofu**; Lengd notkunar: <= 1 klukkustund(ir); **Verk: Blöndun**; Lengd notkunar: 8 klst./dag; **Verk: Flutningsefni**; Lengd notkunar: 4 klst./dag;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Andlitshlíf; Staðbundin útblástursloftræsting; Hlífðarfatnaður / notið viðeigandi hlífðarfatnað; **Umhverfismál:**

	Ekki nauðsynlegt; ; Eftirfarandi verksértækar ráðstafanir við áhættustjórnun gilda til viðbótar við þær sem taldar eru upp hér að ofan: **Verk: Notkun á rannsóknarstofu**; **Heilbrigði manna**; Hlífðarhanskar – íðefnaþolnir. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Sendið á skólphreinsunarstöð í viðkomandi sveitarfélagi;
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	BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI; EB-nr. 224-207-2; Auðkenni 4246-51-9;
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	Blöndun eða samræming föst eða vökvaefna. (PROC 5) Opið kerfi hleðsla
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Tíðni váhrifa á vinnustað : 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.

1. Titill	
Auðkenni efnis	BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI; EB-nr. 224-207-2; Auðkenni 4246-51-9;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Fagleg notkun límefna og þéttiefna

Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu ERC 08c -Víðtæk notkun sem leiðir til yfirfærslu í/á vöru (innandyra) ERC 08f -Víðtæk notkun sem leiðir til innlimunar í/á hlut (utandyra)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Notkun vöru með byssu. (PROC 13)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Tíðni váhrifa á vinnustað : 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.

1. Titill	
Auðkenni efnis	
Heiti váhrifasviðsmyndar	Fagleg notkun límefna og þéttiefna
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 10 -Efni borið á með rúllu eða bursta PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu ERC 08c -Víðtæk notkun sem leiðir til yfirfærslu í/á vöru (innandyra)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Notkun vöru með byssu. (PROC 13) Notkun vöru. (PROC 10,11,13)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Fast efni **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Innanhúss með góðri almennri loftræstingu;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Hlífðarhanskar – íðefnaþolnir. 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	Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómetýl)fenól; EB-nr. 202-013-9; Auðkenni 90-72-2;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Fagleg notkun á spjaldlímum
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 05 -Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum PROC 08a -Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla og losun) í ósérhæfðum vinnslustöðvum PROC 08b -Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla og losun) í sérhæfðum vinnslustöðvum PROC 10 -Efni borið á með rúllu eða bursta PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu ERC 08c -Víðtæk notkun sem leiðir til yfirfærslu í/á vöru (innandyra)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Varan notuð með rúllu eða bursta. (PROC 10) Notkun vöru með byssu. (PROC 13) Blöndun eða samræming föst eða vökvaefna. (PROC 5) Flutningur með sérstakri stjórnun, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun. (PROC 8b) Flutningur án sérstakrar stjórnunar, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun. (PROC 8a)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: 220 dagar/ári.; Innanhúss með góðri almennri loftræstingu; Vinnsluhiti í °C: <= 40 gráður á Celsíus; **Verk: Flutningsefni**; Innanhúss með góðri almennri loftræstingu; Lengd notkunar: 4 klst./dag;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við grundvallarþjálfun starfsmanna. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; **Umhverfismál:** Skólphreinsistöð í viðkomandi sveitarfélagi; ; Eftirfarandi verksértækar ráðstafanir við áhættustjórnun gilda til viðbótar við þær sem taldar eru upp hér að ofan: **Verk: Blöndun**; **Heilbrigði manna**; Hlífðarfatnaður / notið viðeigandi hlífðarfatnað; Andlitshlíf; Staðbundin útblástursloftræsting; **Verk: Flutningsefni**; **Heilbrigði manna**; Hlífðarfatnaður / notið viðeigandi hlífðarfatnað; Andlitshlíf;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki er krafist sérstakra ráðstafana fyrir meðhöndlun úrgangs fyrir þessa vöru. Leiðbeiningar um förgun eru í lið 13 á aðalöryggisblaði:
3. Spá um váhrif	
Spá um váhrif	Ekki er búist við að áætluð váhrif á vinnustað fari yfir DNEL-gildi (afleidd áhrifaleysismörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

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

Öryggisblað

Höfundarréttur,2026, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	32-4327-6	**Útgáfunúmer:**	2.00
Dagsetning endurskoðunar:	10/11/2026	**Leysir af hólmi dags.:**	18/03/2026

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

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

1.1. Vörukenni
3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 38515, 58115

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

Tilgreind notkun
Bílaiðnaður

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

2. LIÐUR: Hættugreining

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

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

FLOKKUN:
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, undirflokkur 2 – Muta. 2; H341
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) |GHS08 (Heilbrigðishætta) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	Auðkenni	EB-nr.	% þyngdar
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	216-823-5	30 - 60
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran		946-427-4	7 - 13

HÆTTUSETNINGAR:

H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR
Almennt:

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir:

P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280	Notið hlífðarhanska og augnhlífar.

Viðbrögð:

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

Geymsla:

P405	Geymist á læstum stað.

Förgun:

P501	Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Inniheldur 1% 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	30 - 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Oxíð glerefni	CAS-nr.) 65997-17-3 (EB-nr.) 266-046-0	10 - 30	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Hreint kvarsgler	CAS-nr.) 60676-86-0 (EB-nr.) 262-373-8	7 - 13	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	(EB-nr.) 946-427-4 (REACH-No.) 01-2120803125-69	7 - 13	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
Akrýlatfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	1 - 11	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Kísl	CAS-nr.) 7631-86-9 (EB-nr.) 231-545-4 (REACH-No.) 01-2119379499-16	1 - 5	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	CAS-nr.) 2530-83-8 (EB-nr.) 219-784-2 (REACH-No.) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	CAS-nr.) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Kinrok	CAS-nr.) 1333-86-4 (EB-nr.) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32	< 0,5	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Tólúen	CAS-nr.) 108-88-3 (EB-nr.) 203-625-9 (REACH-No.) 01-2119471310-51	< 0,3	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.

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

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

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

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

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

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

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn
Þegar aðstæður við slökkvistarf eru alvarlegar og heildarvarmaniðurbrot vörunnar er hugsanlegt skal nota 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. 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.

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
Geymist þar sem börn ná ekki til. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/úringi. 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 fjarri sýrum. Geymist fjarri sterkum bösum. Geymist fjarri oxunarefnum. Geymið fjarri amínum.

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

Innihaldsefni	Auðkenni	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
Tólúen	108-88-3	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir):	HÚÐ

			94 mg/m3 (25 milljónarhlutar); STEL (15 mínútur): 188 mg/m3 (50 milljónarhlutar)
Kinrok	1333-86-4	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 3,5 mg/m3
Hreint kvarsgler	60676-86-0	OEL, Ísland	TWA (sem örfínt ryk) (8 klukkustundir): 0,1 mg/m3
Oxíð glerefni	65997-17-3	Ákvarðað af framleiðanda	Tímavegið meðaltal(önnur efni en trefjar, öndunarhæf)(8 klst.):3 mg/m3;tímavegið meðaltal(önnur efni en trefjar, innandanlegur hluti)(8 klst.):10 mg/m3
Oxíð glerefni	65997-17-3	OEL, Ísland	TWA (sem þræðir) (8 klukkustundir): 1 þráður/cm3
sem ryk , steinefni, óvirkt, sem örfínt ryk	7631-86-9	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (sem örfínt ryk) (8 klukkustundir): 10 mg/m3; tímavegið meðaltal (TWA) (sem heildarmagn ryks) (8 klukkustundir): 0,3 mg/m3; Tímavegið meðaltal (TWA) (sem ryk) (8 klukkustundir): 0,5 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 16321

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

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

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

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

Öndunarhlífar

Vera má að nauðsynlegt sé að gera útsetningarmat til að ákvarða hvort öndunarvél sé nauðsynle. Ef öndunarvél er nauðsynleg skal nota hana sem hluta af öndunarverndarferli. Samkvæmt niðurstöðum útsetningarmats skal velja um eftirfandi tegundir öndunarvéla til að draga úr útsetningu vegna innöndunar:
Lofthreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir lífrænar gufur og agnir.
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	Svart
lykt	Milt akrýl
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Suðumark/suðumarksbil	>= 35 ºC
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Blossamark	>= 104,4 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	83.333 mm²/sek.
Vatnsleysni	Óveruleg
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	<= 186.158,4 Pa
Þéttleiki	1 kg/l
Þéttleiki	0,96 g/ml
Eðlismassi	0,96 [*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	<= 1 Einingar ekki tiltækar eða eiga ekki við. [*Viðmiðunarstaðall:*BUOAC=1]
Mólþyngd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Hlutfall rokgirni	1,6 Þyngd %

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
Neistar og/eða logar

10.5. Ósamrýmanleg efni

Amín
Sterkar sýrur
Sterkir basar
Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni	Ástand
Aldehýð	Ekki tilgreint
Kolsýringur	Ekki tilgreint
Koltvísýringur	Ekki tilgreint
Vetnisklóríð	Ekki tilgreint

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

Einkenni váhrifa

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

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

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

Inntaka:
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:

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

Erfðaeiturhrif:
Erfðaeiturhrif og stökkbreytandi hrif: Getur haft víxlverkun við erfðaefni og mögulega breytt genatjáningu.

Krabbameinsvaldandi áhrif:
Inniheldur efni sem getur/geta valdið krabbameini.

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	Innöndun á ryki/úða(4 klst.)		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5 - =12,5 mg/l
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
Oxíð glerefni	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Oxíð glerefni	Inntaka		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
Hreint kvarsgler	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Hreint kvarsgler	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Hreint kvarsgler	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.110 mg/kg
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	Inntaka	Rotta	LD50 1.000 mg/kg
Akrýlatfjölliða	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Akrýlatfjölliða	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Kísl	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Kísl	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Kísl	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.110 mg/kg
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Gegnum húð	Kanína	LD50 4.000 mg/kg
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 5,3 mg/l
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Inntaka	Rotta	LD50 7.010 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
Kinrok	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.000 mg/kg
Kinrok	Inntaka	Rotta	LD50 > 8.000 mg/kg
Tólúen	Gegnum húð	Rotta	LD50 12.000 mg/kg
Tólúen	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 30 mg/l
Tólúen	Inntaka	Rotta	LD50 5.550 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Væg ertandi áhrif
Oxíð glerefni	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Hreint kvarsgler	Kanína	Engin marktæk erting
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	Gögn í glasi	Ertandi
Akrýlatfjölliða	Faglegt mat	Lítil erting
Kísl	Kanína	Engin marktæk erting
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Kanína	Væg ertandi áhrif
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
Kinrok	Kanína	Engin marktæk erting
Tólúen	Kanína	Ertandi

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Kanína	Erting í meðallagi
Oxíð glerefni	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Hreint kvarsgler	Kanína	Engin marktæk erting
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	Gögn í glasi	Engin marktæk erting
Akrýlatfjölliða	Faglegt mat	Væg ertandi áhrif
Kísl	Kanína	Engin marktæk erting
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Kanína	Ætandi
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Kanína	Engin marktæk erting
Kinrok	Kanína	Engin marktæk erting
Tólúen	Kanína	Erting í meðallagi

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
Hreint kvarsgler	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	svipuð efnasamböndd	Næmandi
Kísl	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Naggrís	Óflokkað
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
Tólúen	Naggrís	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
Oxíð glerefni	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Hreint kvarsgler	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	Í glasi	Stökkbreytingar: formgerðarlega tengd kímfrumustökkbreytivaldi
Kísl	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Í lífi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Kinrok	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Kinrok	Í lífi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Tólúen	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Tólúen	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
Oxíð glerefni	Innöndun	Margar dýrategundir	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Hreint kvarsgler	Ekki tilgreint	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Kísl	Ekki tilgreint	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Gegnum húð	Mús	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
Kinrok	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
Kinrok	Inntaka	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
Kinrok	Innöndun	Rotta	Krabbameinsvaldandi
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
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
Hreint kvarsgler	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 509 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Hreint kvarsgler	Innöndun	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 497 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Hreint kvarsgler	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.350 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Kísl	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 509 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Kísl	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 497 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Kísl	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.350 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 3.000 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
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
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	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
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
Oxíð glerefni	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Maður	NOAEL ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Hreint kvarsgler	Innöndun	öndunarfæri | kísillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Kísl	Innöndun	öndunarfæri | kísillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	Inntaka	hjarta | innkirtlakerfi | bein, tennur, neglur og/eða hár | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | ónæmiskerfi | taugakerfi | nýra og/eða þvagblaðra | öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	28 dagar
Síloxön og silíkon, dímetýl, myndefni með kísli	Innöndun	öndunarfæri | kísillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Kinrok	Innöndun	ryklungu	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	Auðkenni	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	3 klukkustundir	IC50	>100 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	2 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	1,8 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	>11 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,3 mg/l
Oxíð glerefni	65997-17-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
Oxíð glerefni	65997-17-3	Vatnafló	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
Oxíð glerefni	65997-17-3	Sebradanni	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>1.000 mg/l
Oxíð glerefni	65997-17-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	>=1.000 mg/l
Hreint kvarsgler	60676-86-0	Vatnakarpi	Tilraun	72 klukkustundir	LC50	>10.000 mg/l
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmet	946-427-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	38 mg/l

ýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran						
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	946-427-4	Vatnafló	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	71 mg/l
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	946-427-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC10	18 mg/l
Akrýlatfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kísl	7631-86-9	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Vatnakarpi	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	55 mg/l
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Grænþörungar	Tilraun	96 klukkustundir	ErC50	350 mg/l
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Hryggleysingi	Tilraun	48 klukkustundir	LC50	324 mg/l
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Grænþörungar	Tilraun	96 klukkustundir	NOEC	130 mg/l
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	100 mg/l
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	>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
Kinrok	1333-86-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Kinrok	1333-86-4	Sebradanni	Tilraun	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Kinrok	1333-86-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	100 mg/l
Kinrok	1333-86-4	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	NOEC	>800 mg/l

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	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	5 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	117 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
Oxíð glerefni	65997-17-3	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Hreint kvarsgler	60676-86-0	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	946-427-4	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	1.3 %CO2 þróun/THCO2 þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
Akrýlatfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kísl	7631-86-9	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Uppleyst eyðing á lífrænu kolefni	37 % fjarlægð af uppleystu, lífrænu kolefni	EC C.4.A. DOC Die-Away próf
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	6.5 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
Síloxön og silíkon, dímetýl,	67762-90-7	Gögn liggja ekki	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

myndefni með kísli		fyrir/ónóg				
Kinrok	1333-86-4	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	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.242	OECD 117, log Kow HPLC-aðferð
Oxíð glerefni	65997-17-3	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Hreint kvarsgler	60676-86-0	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Viðbr.massi: 2-({[1-klór-3-({4-[metoxý(oxiran-2-yl)metýl]sýklóhexýl}metoxý)própan-2-yl]oxý}metýl)oxiran og 2,2'-[cis-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýleneoxýmetýlen)]bisoxiran	946-427-4	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.05	
Akrýlatfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kísl	7631-86-9	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.5	Episuite™
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
Kinrok	1333-86-4	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	Auðkenni	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	450 l/kg	Episuite™

3-(þrímetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	10 l/kg	Episuite™
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 úrgangsefni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. Brennsluafurðir munu innihalda halógensýru (HCl/HF/HBr). Aðstaðan verður að geta meðhöndlað halógenuð efni. Tómar tunnur/ílát sem notuð eru við flutning og meðhöndlun á hættulegum íðefnum (efni/blöndur/efnablöndur sem flokkaðar eru sem hættulegar skv. gildandi reglugerðum) skulu vera geymd, meðhöndluð og fargað eins og hættulegum úrgangi nema kveðið sé á um annað í gildandi reglugerðum um meðhöndlun úrgangs. Ráðgist við viðkomandi yfirvöld til að finna tiltækan meðhöndlunar- og förgunarstað.

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

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)
080409* Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	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	Auðkenni	Flokkun	Reglugerð
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
Kinrok	1333-86-4	Hóp. 2B: Mögulega krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
Kísl	7631-86-9	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
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	Auðkenni
Bisfenól-A-díglýsídýleter	1675-54-3

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 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 japanskra laga um öryggi og heilbrigði í iðnaði. 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

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H302	Hættulegt við inntöku.
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.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:
Samsetning: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.
Notkun límefna í iðnaði: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.
Fagleg notkun á límefnum: Liður 16: Viðauki upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – forvarnir upplýsingum var breytt.
Kafli 08: Lína í töflu yfir styrk þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) upplýsingum var breytt.
Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var bætt við.
Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var eytt.
Kafli 13: Staðlaðar setningar fyrir flokkinn Úrgangur, GHS upplýsingum var breytt.

Viðauki

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

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

	vinnslustöðvum PROC 10 -Efni borið á með rúllu eða bursta 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. (PROC 10) Notkun vöru með byssu. (PROC 13) Umsókn með þurrkun. (PROC 10) Flutningur án sérstakrar stjórnunar, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun. (PROC 8a)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: 220 dagar/ári.; Tíðni váhrifa á vinnustað : 5 dagar/viku;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** 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.

1. Titill	
Auðkenni efnis	Bisfenól-A-díglýsídýleter; EB-nr. 216-823-5; Auðkenni 1675-54-3;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Fagleg notkun á límefnum
Stig vistferils	Víðtæk notkun hjá sérhæfðu starfsfólki
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu ERC 08c -Víðtæk notkun sem leiðir til yfirfærslu í/á vöru (innandyra) ERC 08f -Víðtæk notkun sem leiðir til innlimunar í/á hlut (utandyra)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Notkun vöru með byssu. (PROC 13)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Vinnsluhiti í °C: <= 40 gráður á Celsíus; Lengd notkunar: 8 klst./dag; Innanhúss með góðri almennri loftræstingu;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Efnaþolin hlífðargleraugu; Hlífðarhanskar – íðefnaþolnir. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; **Umhverfismál:** Iðnaðarskólphreinsistöð;

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

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