Öryggisblað

Höfundarréttur,2025, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	31-5491-1	**Útgáfunúmer:**	5.00
Dagsetning endurskoðunar:	20/08/2025	**Leysir af hólmi dags.:**	18/11/2024
Flutningsútgáfunúmer:			

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

AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green

Auðkennisnúmer vöru
62-2856-1445-9

7100009688

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

Tilgreind notkun
Límefni

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:

31-5470-5, 31-5479-6

UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

Upplýsingar um flutninga er að finna í efnisþáttum í setti.

MERKIMIÐI SETTS

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

FLOKKUN:
Eldfimir vökvar, undirflokkur 2 – Flam. Liq. 2; H225
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H335
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
HÆTTA.

Tákn:
GHS02 (Eldur) |GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Inniheldur:
2-hýdroxýetýlmetakrýlat; Metýlmetakrýlat; TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT.

HÆTTUSETNINGAR:

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P261A	Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

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

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

<=125 ml hættusetningar

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

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

Viðbrögð:

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

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

Athugasemd P á við.

Upplýsingar um endurskoðun:
Upplýsingar um sett: Flokkanúmer efnisþáttaskjals upplýsingum var breytt.
Kafli 01: Netfang upplýsingum var breytt.
Kafli 02: <125 ml í forvarnarskyni – forvarnir upplýsingum var breytt.

Öryggisblað

Höfundarréttur,2024, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	31-5470-5	**Útgáfunúmer:**	2.01
Dagsetning endurskoðunar:	23/12/2024	**Leysir af hólmi dags.:**	02/03/2023

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

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

1.1. Vörukenni
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part A

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

Tilgreind notkun
Límefni

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

2. LIÐUR: Hættugreining

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

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

FLOKKUN:
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
VARÚÐ.

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

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	236-050-7	0,1 - 10

HÆTTUSETNINGAR:

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

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

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

<=125 ml hættusetningar

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

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

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

Inniheldur 49% af efnisþáttum með óþekkta hættu fyrir lífríki í vatni.

Athugasemdir varðandi merkingar:

Flokkun lífræna peroxíðsins með CAS-númerinu 13122-18-4 á ekki við um efnið. Útreiknað tiltækt súrefnisinnihald er undir 1%.

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]
Díbensóatprópanól	CAS-nr.) 27138-31-4 (EB-nr.) 248-258-5 (REACH-No.) 01-2119529241-49	45 - 65	Aquatic Chronic 3, H412
STÝREN, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, BÚTÝLAKRÝLATI OG METÝLMETAKRÝLATI	CAS-nr.) 25101-28-4	10 - 30	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Catalyst	Viðskiptaleyndarmál	1 - 15	Efni ekki flokkað sem hættulegt
BENSÓATESTRAR	Ekkert	< 11	Efni ekki flokkað sem hættulegt
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	CAS-nr.) 13122-18-4 (EB-nr.) 236-050-7	0,1 - 10	Fyrirtæki Peroxíð CD, H242 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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

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

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

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

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
Mikilvægustu einkenni og áhrif samkvæmt CLP-flokkun (reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun)

eru meðal annars:
Ofnæmisviðbrögð í húð (roði, bólga, blöðrur og kláði).

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
Hluti af súrefninu fyrir bruna kemur frá peroxíðinu sjálfu.

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

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

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

6.4. Tilvísun í aðra liði
Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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

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

Geymist á köldum stað. Geymist fjarri hita. Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri sterkum bösum. Geymist fjarri oxunarefnum. Geymið fjarri amínum.

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

8.2. Váhrifavarnir

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

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar
Ekki krafist.

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

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

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

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

Öndunarhlífar

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

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

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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Sértækt eðlisástand:	Maukkennt efni
Litur	Blátt
lykt	Mildur ester
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Á ekki við.*
Suðumark/suðumarksbil	>=65,6 ºC
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Blossamark	> 93,3 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	18.519 mm²/sek.
Vatnsleysni	Engin
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Þéttleiki	1,08 g/ml
Eðlismassi	1,08 [*Viðmiðunarstaðall:*VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Einkenni agna	*Á ekki við.*

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

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

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Stöðugt.

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

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Hiti
Neistar og/eða logar

10.5. Ósamrýmanleg efni

Amín
Sterkar sýrur
Sterkir basar
Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni	**Ástand**
Ekkert þekkt.	

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

Einkenni váhrifa

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

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

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

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

Inntaka:
Getur verið hættulegt við inntöku.

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

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >2.000 - =5.000 mg/kg
Díbensóatprópanól	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Díbensóatprópanól	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 200 mg/l
Díbensóatprópanól	Inntaka	Rotta	LD50 3.295 mg/kg
STÝREN, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, BÚTÝLAKRÝLATI OG METÝLMETAKRÝLATI	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg

STÝREN, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, BÚTÝLAKRÝLATI OG METÝLMETAKRÝLATI	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Catalyst	Gegnum húð	Faglegt mat	LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
Catalyst	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,8 mg/l
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	Inntaka	Rotta	LD50 12.905 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Díbensóatprópanól	Kanína	Engin marktæk erting
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Díbensóatprópanól	Kanína	Engin marktæk erting
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	Kanína	Engin marktæk erting

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Díbensóatprópanól	Naggrís	Óflokkað
Catalyst	Mús	Óflokkað
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	Naggrís	Næmandi

Næming öndunarfæra

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
Díbensóatprópanól	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Catalyst	Í glasi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

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

Eiturhrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Díbensóatprópanól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 500 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Díbensóatprópanól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 400 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Díbensóatprópanól	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	A meðgöngu

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Catalyst	Inntaka	taugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 2.000 mg/kg	

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Díbensóatprópanól	Inntaka	blóðfrumumyndandi kerfi | lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 2.500 mg/kg/dagur	90 dagar

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

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

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirliggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Díbensóatprópanól	27138-31-4	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	3,7 mg/l
Díbensóatprópanól	27138-31-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EL50	4,9 mg/l
Díbensóatprópanól	27138-31-4	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EL50	19,31 mg/l
Díbensóatprópanól	27138-31-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC10	0,89 mg/l
STÝREN, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, BÚTÝLAKRÝLATI OG METÝLMETAKRÝLATI	25101-28-4	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Catalyst	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	0,51 mg/l
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-	13122-18-4	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	7,03 mg/l

TRÍMETÝLHEXANÓAT						
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	0,125 mg/l
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,22 mg/l
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	327,02 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Díbensóatprópanól	27138-31-4	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	85 %CO2 þróun/THCO2 þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
STÝREN, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, BÚTÝLAKRÝLATI OG METÝLMETAKRÝLATI	25101-28-4	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Catalyst	Viðskiptaleyndarmál	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	29.1 %CO2 þróun/THCO2 þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
Catalyst	Viðskiptaleyndarmál	Áætlað Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	1.48 dagar (t 1/2)	
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	72 %BOD/ThOD	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Tilraun Eðlislægt niðurbrot úr vatni.	56 dagar	Lífræn súrefnisþörf	58 %BOD/ThOD	OECD 302A - Breytt SCAS próf
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	51 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Díbensóatprópanól	27138-31-4	Líkan Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	8	Catalogic™
STÝREN, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, BÚTÝLAKRÝLATI OG METÝLMETAKRÝLATI	25101-28-4	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Catalyst	Viðskiptaleyndarmál	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.57	
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Líkan Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	380	Catalogic™
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	5.16	OECD 117, log Kow HPLC-aðferð

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Catalyst	Viðskiptaleyndarmál	Áætlað Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
TERT-BÚTÝL-PEROXÝ-3,5,5-TRÍMETÝLHEXANÓAT	13122-18-4	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	3.550 l/kg	Episuite™

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

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

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

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

12.7. Aðrar aukaverkanir
Engar upplýsingar fyrirliggjandi

13. LIÐUR: Förgun

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

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

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

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)
080409* Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni
200127* Málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Ekki hættulegt í flutningi.

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

14.2 SÞ rétt sendingarheiti	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.4 Pökkunarflokkur	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.5 Umhverfishætta	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
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	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
IMDG aðgreiningarkóði	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

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

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

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

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

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

Ekkert

Reglugerð (ESB) 649/2012
Engin efni skráð

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

H242	Eldfimt við hitun.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:
Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-hlutfall óþekkt upplýsingum var bætt við.
Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-hlutfall óþekkt upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Viðvörunarorð upplýsingum var breytt.
Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.
Liður 04: Upplýsingar um skyndihjálp vegna snertingar við augu upplýsingum var breytt.
Hluti 09: Upplýsingar um eldfimi (fast efni, gas). upplýsingum var eytt.
Hluti 09: Upplýsingar um eldfimi upplýsingum var bætt við.
Liður 09: lykt upplýsingum var breytt.
Kafli 09: Einkenni agna N/A upplýsingum var bætt við.
Kafli 11: Tafla yfir bráð eiturhrif upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir stökkbreytandi áhrif á kímfrumur upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir húðnæmingu upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Marklíffæri – stök tafla upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um visteiturhrif efnisþáttar upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um hreyfanleika í jarðvegi upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um þrávirkni og niðurbrjótanleika upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum upplýsingum var breytt.
Kafli 14: Flokkun vegna flutninga upplýsingum var eytt.
Kafli 16: Tveggja dálka tafla sem sýnir einkvæman lista yfir hættukóða og -setningar (staðlaðar setningar) fyrir alla efnisþætti viðkomandi efnis. upplýsingum var breytt.

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

Öryggisblað

Höfundarréttur,2025, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	31-5479-6	**Útgáfunúmer:**	2.04
Dagsetning endurskoðunar:	21/03/2025	**Leysir af hólmi dags.:**	18/11/2024

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

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

1.1. Vörukenni
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B

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

Tilgreind notkun
Límefni

Aðeins til iðnaðarnota.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

2. LIÐUR: Hættugreining

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

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

FLOKKUN:
Eldfimir vökvar, undirflokkur 2 – Flam. Liq. 2; H225
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H335

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
HÆTTA.

Tákn:
GHS02 (Eldur) |GHS07 (Upphrópunarmerki) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
Metýlmetakrýlat	80-62-6	201-297-1	45 - 65
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	212-782-2	< 10

HÆTTUSETNINGAR:

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P261A	Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.
P370 + P378	Ef eldur kemur upp: Notið slökkviefni sem hentar eldfimum vökvum, eins og þurrefni eða koltvísýring, til að slökkva eldinn.

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

<=125 ml hættusetningar

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P280E Notið hlífðarhanska.

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

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

Athugasemd P á við.

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]
Metýlmetakrýlat	CAS-nr.) 80-62-6 (EB-nr.) 201-297-1 (REACH-No.) 01-2119452498-28	45 - 65	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
AKRÝLNÍTRÍL-BÚTADÍENFJÖLLIÐA	CAS-nr.) 9003-18-3	1 - 20	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Kaólín	CAS-nr.) 1332-58-7 (EB-nr.) 310-194-1	1 - 20	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	CAS-nr.) 868-77-9 (EB-nr.) 212-782-2 (REACH-No.) 01-2119490169-29	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	CAS-nr.) 41637-38-1	< 10	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Dreifiefni	Viðskiptaleyndarmál	< 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .a.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(phosphonooxy)-	CAS-nr.) 95175-93-2	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	< 3	Efni ekki flokkað sem hættulegt
COPPER NAPHTHENATES	CAS-nr.) 1338-02-9 (EB-nr.) 215-657-0	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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

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

Snerting við augu:
Skolið tafarlaust með miklu vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknis.

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

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
Mikilvægustu einkenni og áhrif samkvæmt CLP-flokkun (reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun) eru meðal annars:
Ertir öndunarfæri (hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og verkur í nefi og hálsi). 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 eldfimum vökvum, eins og þurrefni eða koltvísýring, til að slökkva eldinn.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar
Lokuð ílát sem komast í snertingu við varma frá eldi kunna að byggja upp þrýsting og springa.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni	Ástand
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna
Vetnisklóríð	Við bruna
Köfnunarefnisoxíð	Við bruna

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn
Hugsanlega er ekki hægt að slökkva eldinn með vatni, en það skal nota til að halda ílátum og yfirborði nærri eldi köldum og til að koma í veg fyrir sprengingar. 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. Haldið frá hitagjöfum/neistagjöfum/opnum eldi/heitu yfirborði. – Reykingar bannaðar. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. 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. Varúð! Mótor getur verið kveikjugjafi og valdið því að eldfimar lofttegundir eða gufur á lekasvæðinu brenni eða springi.

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. Setjið slökkvifroðu á lekasvæðið. Ráðlagt er að nota viðeigandi vatnskennda himnumyndandi froðu (AFFF). 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 með því að nota búnað sem ekki myndar neista. Setjið í málmílát 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
Haldið frá hitagjöfum/neistagjöfum/opnum eldi/heitu yfirborði. – Reykingar bannaðar. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. 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.). Klæðist skóm sem mynda lítið stöðurafmagn eða eru jarðtengdir. Til að draga úr hættu á íkveikju skal ákvarða gildandi rafmagnsflokkanir fyrir ferlið sem notast við vöruna og velja sérstaka staðbundna útblástursloftræstingu til að forðast uppsöfnun á eldfimum gufum. Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað ef möguleiki er á uppsöfnun stöðurafmagns við flutning.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika
Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist fjarri hita. Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri sterkum bösum. Geymist fjarri oxunarefnum. Geymið fjarri amínum.

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

Innihaldsefni	CAS-nr.	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir

Kaólín	1332-58-7	OEL, Ísland	TWA (sem örfínt ryk) (8 klukkustundir): 2 mg/m3	
Metýlmetakrýlat	80-62-6	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 50 ppm; STEL (15 mínútur): 100 ppm	Ofnæmisvaldar, HÚÐ

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

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Innihaldsefni	Niðurbrotsefni	Þýði	Mynstur fyrir áhrif á menn	DNEL
Metýlmetakrýlat		Starfsmaður	Húð, Langtíma útsetning (8 klst), Staðbundin áhrif	1,5 mg/cm2
Metýlmetakrýlat		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) gegnum húð, altæk áhrif	13,67 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Metýlmetakrýlat		Starfsmaður	Húð, Skammtímaáhrif, Staðbundin áhrif	1,5 mg/cm2
Metýlmetakrýlat		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, staðbundin áhrif	208 mg/m3
Metýlmetakrýlat		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	208 mg/m3
Metýlmetakrýlat		Starfsmaður	Skammvinn váhrif við innöndun, staðbundin áhrif	416 mg/m3
2-hýdroxýetýlmetakrýlat		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) gegnum húð, altæk áhrif	1,3 mg/kg líkamsþyngdar/dag
2-hýdroxýetýlmetakrýlat		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	4,9 mg/m3

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

Innihaldsefni	Niðurbrotsefni	Hólf	PNEC
Metýlmetakrýlat		Ferskvatn	0,94 mg/l
Metýlmetakrýlat		Ferskvatnssetlög	5,74 mg/kg d.w.
Metýlmetakrýlat		Óregluleg losun í vatn	0,94 mg/l
Metýlmetakrýlat		Sjór	0,94 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat		Nytjajarðvegur	0,476 mg/kg d.w.
2-hýdroxýetýlmetakrýlat		Ferskvatn	0,482 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat		Ferskvatnssetlög	3,79 mg/kg d.w.
2-hýdroxýetýlmetakrýlat		Óregluleg losun í vatn	1 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat		Sjór	0,482 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat		Set í sjó	3,79 mg/kg d.w.
2-hýdroxýetýlmetakrýlat		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. Notið sprengiheldan loftræstibúnað.

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar

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

Gildandi viðmið/staðlar
Notið augnhlífar sem samræmast EN 166

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

Efni	**Þykkt (mm)**	**Gegnumbrotstími**
Bútýlgúmmí	0.5	=> 8 klukkustundir
Fjölliða úr samlímdu plasti	>0.30	4-8 klukkustundir

Þau gögn um hlífðarhanska sem sett eru fram eru byggð á eitrunaráhrifum efnisins á húð og þeim aðstæðum sem voru til staðar þegar prófun fór fram. Gegnumbrotstími getur breyst þegar hlífðarhanskinn er notaður við aðstæður sem auka álag á hann.

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

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

Öndunarhlífar

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

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:	Maukkennt efni
Litur	Hvítt
lykt	Sterkt metakrýlat
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Á ekki við.*
Suðumark/suðumarksbil	>=37,8 ºC
Eldfimi	Eldfimir vökvar, undirflokkur 2
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Blossamark	>=10 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	56.075 mm²/sek.
Vatnsleysni	Engin
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Þéttleiki	1,07 g/ml
Eðlismassi	1,07 [*Viðmiðunarstaðall:*VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Einkenni agna	*Á ekki við.*

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

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

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Stöðugt.

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

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Hiti
Neistar og/eða logar

10.5. Ósamrýmanleg efni
Amín
Sterkar sýrur
Sterkir basar
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:
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.

Önnur áhrif á heilbrigði:

Langvarandi eða endurtekin váhrif geta haft áhrif á marklíffæri:
Áhrif á lyktarskyn: Einkenni kunna að vera minni hæfni til að greina lykt og/eða algjört lyktartap.

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	Tegundi	Gildi

		r	
Varan í heild	Innöndun á gufu(4 klst.)		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >50 mg/l
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Metýlmetakrýlat	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Metýlmetakrýlat	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 29,8 mg/l
Metýlmetakrýlat	Inntaka	Rotta	LD50 7.900 mg/kg
AKRÝLNÍTRÍL-BÚTADÍENFJÖLLIÐA	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 15.000 mg/kg
AKRÝLNÍTRÍL-BÚTADÍENFJÖLLIÐA	Inntaka	Rotta	LD50 > 30.000 mg/kg
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	Inntaka	Rotta	LD50 > 35.000 mg/kg
Kaólín	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Kaólín	Inntaka	Maður	LD50 > 15.000 mg/kg
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Rotta	LD50 5.564 mg/kg
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .a.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(phosphonooxy)-	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .a.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(phosphonooxy)-	Gegnum húð	svipuð heilbrigð ishætta	LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Fylliefni	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Fylliefni	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Fylliefni	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.110 mg/kg
Dreifiefni	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Dreifiefni	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
COPPER NAPHTHENATES	Gegnum húð	svipuð efnasamb önd	LD50 > 2.000 mg/kg
COPPER NAPHTHENATES	Inntaka	svipuð efnasamb önd	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Metýlmetakrýlat	Kanína	Ertandi
AKRÝLNÍTRÍL-BÚTADÍENFJÖLLIÐA	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	Kanína	Lítil erting
Kaólín	Faglegt mat	Engin marktæk erting
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Kanína	Lítil erting
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .a.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(phosphonooxy)-	Ekki fyrirliggjandi	Ertandi
Fylliefni	Kanína	Engin marktæk erting
Dreifiefni	Gögn í glasi	Engin marktæk erting
COPPER NAPHTHENATES	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Metýlmetakrýlat	Kanína	Væg ertandi áhrif
AKRÝLNÍTRÍL-BÚTADÍENFJÖLLIÐA	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	Kanína	Engin marktæk erting
Kaólín	Faglegt mat	Engin marktæk erting
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Kanína	Erting í meðallagi
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .a.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(phosphonooxy)-	Ekki fyrirliggjandi	Ætandi
Fylliefni	Kanína	Engin marktæk erting
Dreifiefni	Gögn í glasi	Engin marktæk erting
COPPER NAPHTHENATES	Gögn í glasi	Engin marktæk erting

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Metýlmetakrýlat	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	Naggrís	Óflokkað
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
Fylliefni	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
Dreifiefni	svipuð efnasamb önd	Óflokkað
COPPER NAPHTHENATES	Naggrís	Óflokkað

Næming öndunarfæra

Heiti	Tegundir	Gildi
Metýlmetakrýlat	Maður	Óflokkað

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
Metýlmetakrýlat	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Metýlmetakrýlat	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Fylliefni	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Dreifiefni	Í glasi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Metýlmetakrýlat	Inntaka	Rotta	Ekki krabbameinsvaldandi
Metýlmetakrýlat	Innöndun	Úr mönnum og dýrum	Ekki krabbameinsvaldandi

Kaólín	Innöndun	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
Fylliefni	Ekki tilgreint	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Eiturhrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Metýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 400 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Metýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 400 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Metýlmetakrýlat	Inntaka	Óflokkað	Kanína	NOAEL 450 mg/kg/dagur	A meðgöngu
Metýlmetakrýlat	Innöndun	Óflokkað	Rotta	NOAEL 8,3 mg/l	Við myndun líffæra
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	Fyrir þungun og á meðgöngu
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	49 dagar
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	Fyrir þungun og á meðgöngu
Fylliefni	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 509 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Fylliefni	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 497 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Fylliefni	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.350 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Dreifiefni	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
Dreifiefni	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	28 dagar
Dreifiefni	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Metýlmetakrýlat	Innöndun	erting í öndunarfærum	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .a.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(phosphonooxy)-	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigðishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Metýlmetakrýlat	Gegnum húð	úttaugakerfi	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Metýlmetakrýlat	Innöndun	lyktarskyn	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Metýlmetakrýlat	Innöndun	nýra og/eða	Óflokkað	Margar	NOAEL Ekki	14 vikur

		þvagblaðra		dýrategundir	fyrirliggjandi	
Metýlmetakrýlat	Innöndun	lifur	Óflokkað	Mús	NOAEL 12,3 mg/l	14 vikur
Metýlmetakrýlat	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Metýlmetakrýlat	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra | hjarta | húð | innkirtlakerfi | meltingarvegur | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur | vöðvar | taugakerfi | öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 90,3 mg/kg/dagur	2 ár
Kaólín	Innöndun	ryklungu	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Maður	NOAEL Á ekki við	Váhrif í starfi
Kaólín	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Rotta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Fylliefni	Innöndun	öndunarfæri | kísillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Dreifiefni	Inntaka	blóðfrumumyndandi kerfi | taugakerfi | nýra og/eða þvagblaðra | hjarta | húð | innkirtlakerfi | meltingarvegur | bein, tennur, neglur og/eða hár | lifur | ónæmiskerfi | augu | öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 2.000 mg/kg/dagur	28 dagar

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

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

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirliggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>110 mg/l
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>79 mg/l
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	69 mg/l
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	110 mg/l

Metýlmetakrýlat	80-62-6	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	37 mg/l
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Virk seyra	Tilraun	30 mínútur	EC20	150 mg/l
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Jarðvegsörverur	Tilraun	28 dagar	NOEC	>1.000 Mg/kg (þurrvigt)
AKRÝLNÍTRÍL-BÚTADÍENFJÖLLIÐA	9003-18-3	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kaólín	1332-58-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	LC50	>1.100 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Sandhverfa	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	LC50	833 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	227 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	710 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	380 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	160 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	24,1 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Á ekki við	Tilraun	16 klukkustundir	EC0	>3.000 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Á ekki við	Tilraun	18 klukkustundir	LD50	<98 Mg fyrir kíló af líkamsþyngd
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	41637-38-1	Virk seyra	Áætlað	3 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	41637-38-1	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EL50	>100 mg/l
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	41637-38-1	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EL50	>100 mg/l
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	41637-38-1	Sebradanni	Áætlað	96 klukkustundir	LL50	>100 mg/l
Dreifiefni	Viðskiptaleyndarmál	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Dreifiefni	Viðskiptaleyndarmál	Medaka	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Dreifiefni	Viðskiptaleyndarmál	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	100 mg/l
Fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .a.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(phosphonooxy)-	95175-93-2	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	ErC50	0,629 mg/l
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	0,0756 mg/l
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Sebradanni	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	0,07 mg/l
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Breiðkollur	Áætlað	32 dagar	EC10	0,0354 mg/l
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Grænþörungar	Áætlað	Á ekki við	NOEC	0,132 mg/l
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Botnsfallsormur	Áætlað	28 dagar	NOEC	110 Mg/kg (þurrvigt)

COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Vatnafló	Áætlað	7 dagar	NOEC	0,02 mg/l
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Virk seyra	Áætlað	Á ekki við	EC50	42 mg/l
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Bygg	Áætlað	4 dagar	NOEC	96 Mg/kg (þurrvigt)
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Haugáni	Áætlað	56 dagar	NOEC	60 Mg/kg (þurrvigt)
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Jarðvegsörverur	Áætlað	4 dagar	NOEC	72 Mg/kg (þurrvigt)
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Mordýr	Áætlað	28 dagar	NOEC	167 Mg/kg (þurrvigt)

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Tilraun Lífniðurbrot	14 dagar	Lífræn súrefnisþörf	94 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
AKRÝLNÍTRÍL-BÚTADÍENFJÖLLIÐA	9003-18-3	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kaólín	1332-58-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	84 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími pH grunnur	10.9 dagar (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	41637-38-1	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Hlutfall niðurbrots	24 Hlutfall niðurbrots	
Dreifiefni	Viðskiptaleyndarmál	Tilraun Lífniðurbrot	24 dagar	Koltvísýringsþróun	91 %CO2 þróun/THCO2 þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
Fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .a.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(phosphonooxy)-	95175-93-2	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	1.38	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd
AKRÝLNÍTRÍL-BÚTADÍENFJÖLLIÐA	9003-18-3	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kaólín	1332-58-7	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.42	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd
Bisfenól A pólýetýlen glýkól dieter dímetakrýlat (fjölliða)	41637-38-1	Áætlað Líffræðileg		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	6.6	
Dreifiefni	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

	rmál	fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun				
Fylliefni	Viðskiptaleynda rmál	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .a.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(phosphonooxy)-	95175-93-2	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
COPPER NAPHTHENATES	1338-02-9	Hliðstætt efnasamband BCF - Fiskur	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	≤27	OECD305-Lífþéttni

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Tilraun Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	8.7-72 l/kg	
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	42,7 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. Myndefni frá bruna innihalda halógensýru (HCl/HF/HBr). Starfsstöð verður að geta meðhöndlað halógenuð efni. Tómar tunnur/ílát sem notuð eru við flutning og meðhöndlun á hættulegum íðefnum (efni/blöndur/efnablöndur sem flokkaðar eru sem hættulegar skv. gildandi reglugerðum) skulu vera geymd, meðhöndluð og fargað eins og hættulegum úrgangi nema kveðið sé á um annað í gildandi reglugerðum um meðhöndlun úrgangs. Ráðgist við viðkomandi yfirvöld til að finna tiltækan meðhöndlunar- og förgunarstað.

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

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	LÍM	LÍM	LÍMEFNI (KOPARSALT)
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	3	3	3
14.4 Pökkunarflokkur	II	II	II
14.5 Umhverfishætta	HÆTTULEGT UMHVERFINU	Á ekki við.	Sjávarmengunarvaldur
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.
14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn 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	F1	Á ekki við.	Á ekki við.
IMDG aðgreiningarkóði	Á ekki við.	Á ekki við.	EKKERT

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	CAS-nr.	Flokkun	Reglugerð
Metýlmetakrýlat	80-62-6	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

Hnattræn birgðastaða
Hafið samband við 3M til að fá frekari 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. 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
P5c ELDFIMIR VÖKVAR*	5000	50000

*Ef haldið er við hitastig umfram suðumark eða ef sérstakar aðstæður eru í ferli, svo sem háþrýstingur eða hátt hitastig, getur það orsakað hættuleg stórslys, P5a eða P5b ELDFIMIR VÖKVAR kunna að eiga við

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.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H302	Hættulegt við inntöku.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:
Kafli 06: Upplýsingar vegna losunar í ógáti upplýsingum var breytt.
Kafli 07: Skilyrði fyrir örugga geymslu upplýsingum var breytt.

Viðauki

1. Titill	
Auðkenni efnis	
Heiti váhrifasviðsmyndar	Grein Þjónustulíf og förgun
Stig vistferils	Víðtæk notkun hjá sérhæfðu starfsfólki

Áhrifavaldandi aðgerðir	-Á ekki við. - ERC 11a -Víðtæk notkun á hlutum með litla losun (inni)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Endingartími greinar. Tæting á spjaldi við förgun.
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Ekki nauðsynlegt; **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	Metýlmetakrýlat; EB-nr. 201-297-1; CAS-nr. 80-62-6;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Samsetning
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 03 -Framleiðsla eða samsetning í efnaiðnaði í lokuðu runuvinnsluferli með einstaka stýrðum váhrifum eða ferli með sambærilegum afmörkunarskilyrðum 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	Blöndunaraðgerðir (lokuð kerfi). Flutningur með sérstakri stjórnun, þar með talið ferming, áfylling, losun, pökkun.
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Samfelld losun; Lengd notkunar: 4 klst./dag; Losunardagar á ári: 300 dagar/ári.; Notkun innanhúss; **Verk: Úðun**; Lengd notkunar: < 15 mín verkefni; **Verk: PROC03** ; Lokað ferli;
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.; Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).;

	Umhverfismál: Ekki nauðsynlegt; ; Eftirfarandi verksértækar ráðstafanir við áhættustjórnun gilda til viðbótar við þær sem taldar eru upp hér að ofan: **Verk: PROC08a**; **Heilbrigði manna**; Staðbundin útblástursloftræsting;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg; Sendið í iðnaðarskólphreinsistöð;
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	Metýlmetakrýlat; EB-nr. 201-297-1; CAS-nr. 80-62-6;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Notkun límefna í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 05 -Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum PROC 08b -Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla og losun) í sérhæfðum vinnslustöðvum PROC 13 -Meðhöndlun á vörum með dýfingu og hellingu ERC 06c -Notkun einliða í fjölliðunarferlum á iðnaðarsvæði (innifalið eða ekki í/á hlut)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Varan notuð með blöndunarstút Blöndun fastra eða fljótandi efna. Tilfærsla efnis/efnablöndu með sértæku tæknilegu eftirliti.
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Stöðugt ferli; Lengd notkunar: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: 300 dagar/ári.; 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; Hlífðarhanskar – íðefnaþolnir. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).; **Umhverfismál:** Iðnaðarskólphreinsistöð; ; Eftirfarandi verksértækar ráðstafanir við áhættustjórnun gilda til viðbótar við þær sem taldar eru upp hér að ofan: **Verk: PROC05**; **Heilbrigði manna**; Staðbundin útblástursloftræsting; **Verk: PROC13**; **Heilbrigði manna**; Staðbundin útblástursloftræsting;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg;

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	2-hýdroxýetýlmetakrýlat; EB-nr. 212-782-2; CAS-nr. 868-77-9;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Notkun límefna og þéttiefna í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 05 -Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum 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 handvirkt. Blöndunaraðgerðir (opin kerfi).
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Lengd notkunar: 8 klst./dag; Tíðni váhrifa á vinnustað [einn starfsmaður]: 5 dagar/viku; Notkun innanhúss;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: **Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun:** **Heilbrigði manna:** Efnaþolin hlífðargleraugu; **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	Metýlmetakrýlat; EB-nr. 201-297-1; CAS-nr. 80-62-6;
Heiti váhrifasviðsmyndar	Fagleg notkun á límefnum
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 05 -Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum 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 blöndunarstút Blöndun fastra eða fljótandi efna.
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	**Eðlisástand:**Vökvi **Almenn notkunarskilyrði:** Samfelld losun; Lengd notkunar: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: 300 dagar/ári.; 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; Hlífðarhanskar – íðefnaþolnir. Upplýsingar um efni í hönskum er í 8. lið á öryggisblaðinu.; Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).; **Umhverfismál:** Ekki nauðsynlegt; ; Eftirfarandi verksértækar ráðstafanir við áhættustjórnun gilda til viðbótar við þær sem taldar eru upp hér að ofan: **Verk: PROC05**; **Heilbrigði manna**; Staðbundin útblástursloftræsting; **Verk: PROC13**; **Heilbrigði manna**; Staðbundin útblástursloftræsting;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Losið ekki beint í yfirborðsvatn; 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.

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.