



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:	33-5983-3	Útgáfunúmer:	2.00
Dagsetning	13/10/2026	Leysir af hólmi dags.:	19/03/2026
endurskoðunar:			
Flutningsútgáfunúmer:			

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

AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

Auðkennisnúmer vöru

60-4551-1451-6

7100273723

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

Tilgreind notkun

Bílaíðnaður

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

G:

Sími: (+45) 43480100

Netfang: ner-productstewardship@mmm.com

Vefsvæði: www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

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

33-5984-1, 33-5988-2

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:

Bráð eiturrhif, undirflokkur 4 – Acute Tox. 4; H302
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
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturrhif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ

HÆTTA.

Tákn:

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

Hættumerki



Inniheldur:

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; Sýklóhexanamín, 4,4'-metýlenbis-; EPÍKLÓRHÝDRÍN; FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNI, HÝDRÓHERT; m-Xýlen-a-alfa'-díamín; N-aminóetýlpíperasín; 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)]bisoíxíran og 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-díýlbis(metýlenoxýmetýlen)]bisoíxíran; Tris(2,4,6-dímetýlamínómónómétýl)fenól.

HÆTTUSETNINGAR:

H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
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:

P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280D	Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað og augnhlífir/andlitshlífir.

Viðbrögð:

P303 + P361 + P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.
P305 + P351 + P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

Förgun:

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

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

Upplýsingar um endurskoðun:

Merkimiði: Innihaldsefni (CLP) – efnisþættir í setti upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – forvarnir upplýsingum var breytt.



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: 33-5984-1
Dagsetning endurskoðunar: 07/09/2026

Útgáfunúmer: 2.00
Leysir af hólmi dags.: 09/05/2025

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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

Tilgreind notkun

Bílaíðnaður

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:

Bráð eitruhrif, undirflokkur 4 – Acute Tox. 4; H302
Húðæting/húðerting, undirflokkur 1B – Skin Corr. 1B; H314
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 1 – Eye Dam. 1; H318
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ HÆTTA.

Tákn:

GHS05 (Tæring) | GHS07 (Upphrópunarmerki) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	Auðkenni	EB-nr.	% þyngdar
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3- BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2- (1-PIPERAZÍNÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ METÝLENDI(SÝKLÓHEXÝLAMÍN)	68683-29-4		5 - 10
Tris(2,4,6-dímetýlaminómónómetyl)fenól	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ	90-72-2	202-013-9	< 3
BENSENAMÍNI, HÝDRÓHERT	135108-88-2	603-894-6	< 2
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	216-032-5	< 2
N-amínóetýlpíperasín	140-31-8	205-411-0	< 0,25
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	203-439-8	< 0,03

HÆTTUSETNINGAR:

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

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P280D	Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað og augnhlíf/andlitshlíf.

Viðbrögð:

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

37% blöndunnar innihalda efni með óþekkt bráð eitruhrif við inntöku.

37% blöndunnar innihalda efni með óþekkt bráð eitruhrif á húð.

Inniheldur 31% af efnisþáttum með óþekkta hættu fyrir lífríki í vatni.

2.3. Aðrar hættur

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

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við.

3.2. Blöndur

Innihaldsefni	Auðkenni	%	Flokkun í samræmi við reglugerð (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETAR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	CAS-nr.) 4246-51-9 (EB-nr.) 224-207-2 (REACH-No.) 01-2119963377-26	15 - 40	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Epoxý samfjölliða (NJTS-skráningarnr. 04499600-7155)	Viðskiptaleyndarmál	10 - 30	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Akrýlf Samfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	5 - 15	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Al	CAS-nr.) 7429-90-5 (EB-nr.) 231-072-3 (REACH-No.) 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Athugasemd T
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZÍNÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	CAS-nr.) 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
METÝLENDI(SÝKLÓHEXÝLAMÍN)	CAS-nr.) 1761-71-3 (EB-nr.) 217-168-8	5 - 9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Viðskiptaleyndarmál	3 - 7	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Viðskiptaleyndarmál	1 - 5	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Viðskiptaleyndarmál	1 - 5	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Viðskiptaleyndarmál	1 - 5	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	CAS-nr.) 90-72-2 (EB-nr.) 202-013-9 (REACH-No.) 01-2119560597-27	< 3	Acute Tox. 4, H302 Húðæting 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	CAS-nr.) 1477-55-0 (EB-nr.) 216-032-5	< 2	EUH071 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317

			Aquatic Chronic 3, H412
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNI, HÝDRÓHERT	CAS-nr.) 135108-88-2 (EB-nr.) 603-894-6	< 2	Acute Tox. 3, H301 Húðæting 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
N-aminóetýlpíperasín	CAS-nr.) 140-31-8 (EB-nr.) 205-411-0	< 0,25	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
Kvars úr kísil	CAS-nr.) 14808-60-7 (EB-nr.) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
EPÍKLÓRHÝDRÍN	CAS-nr.) 106-89-8 (EB-nr.) 203-439-8	< 0,03	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Krabb. 1B, H350 Repr. 2, H361f

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 skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun:

Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Leitið umsvifalaust lækni.

Snerting við húð:

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

Snerting við augu:

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

Eftir inntöku:

Skolið munninn. Ekki framkalla uppköst. Leitið umsvifalaust lækni.

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

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). Hættulegt við inntöku.

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

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

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist fjarri hita. Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri oxunarefnum.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

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

Innihaldsefni	Auðkenni	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (8 klukkustundir): 1.9 mg/m ³ (0.5 ppm)	Ofnæmisvandandi, krabbameinsvaldandi, HÚÐ HÚÐ
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	OEL, Ísland	Viðmiðunarmörk fyrir skammvinn váhrif (STEL)(15 mínútur): 0,1 mg/m ³ (0,02 ppm)	
Kvars úr kísil	14808-60-7	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (sem örfint ryk) (8 klukkustundir): 0,1 mg/m ³ ; tímavegið meðaltal (TWA) (sem heildarmagn ryks) (8 klukkustundir): 0,3 mg/m ³	Krabbameinsvaldandi
Ál	7429-90-5	OEL, Ísland	TWA (sem ryk)(8 klst.):5 mg/m ³ ;STEL(sem ryk)(15 mínútur):10 mg/m ³	
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Viðskiptaleyndarmál	Ákvarðað af framleiðanda	Tímavegið meðaltal(önnur efni en trefjar, öndunarhæf)(8 klst.):3 mg/m ³ ;tímavegið meðaltal(önnur efni en trefjar, innandanlegur hluti)(8 klst.):10 mg/m ³	
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Viðskiptaleyndarmál	OEL, Ísland	TWA (sem þræðir) (8 klukkustundir): 1 þráður/cm ³	
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Viðskiptaleyndarmál	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (sem agnir) (8 klukkustundir): 1 þráður/cc	
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Viðskiptaleyndarmál	OEL, Ísland	TWA(sem heildarryk)(8 klst.):10 mg/m ³ ;TWA(sem öndunarryk)(8 klst.):5 mg/m ³	
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Viðskiptaleyndarmál	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (sem örfint ryk) (8 klukkustundir): 10 mg/m ³ ; tímavegið meðaltal (TWA) (sem heildarmagn ryks) (8 klukkustundir): 0,3 mg/m ³ ; Tímavegið meðaltal (TWA) (sem ryk) (8 klukkustundir): 0,5 mg/m ³	

OEL, Ísland : Ísland. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Reglugerð 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, eins

og henni var breytt með reglugerð 1296/2012
TWA: tímavegið meðaltal
STEL: viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa
E.MÖRK: Efri mörk

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið loftræstingu á svæði sem afmarkað er til herðingar með hita. Svæði sem afmarkað er til herðingar þarf að vera með fullnægjandi útblæstri út, eða með viðeigandi mengunarnarbúnaði. 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 öndunarhlíf ef loftræsting er ófullnægjandi.

8.2.2. Persónuhlíf (PPE)

Hlíðargleraugu/andlitshlíf

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

Andlitshlíf sem hylur allt andlitið

Hlíðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar

Notið hlíðargleraugu/andlitshlíf sem samræmast EN 16321

Hlíðarbúnaður fyrir húð/hendur

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

Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	Þykkt (mm)	Gegnumbrotstími
Fjölíða úr samlímdu plasti	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi

Gildandi viðmið/staðlar

Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

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

Öndunarhlíf

Vera má að nauðsynlegt sé að gera útsetningarmat til að ákvarða hvort öndunarvél sé nauðsynleg. Ef öndunarvél er nauðsynleg skal nota hana sem hluta af öndunarverndarferli. Samkvæmt niðurstöðum útsetningarmats skal velja um eftirfandi tegundir öndunarvéla til að draga úr útsetningu vegna innöndunar:

Lofthreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir lifrænar 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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Sértækt eðlisástand:	Maukkennt efni
Litur	Silfurgrátt
lykt	Örlítið Amine
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirbyggjandi
Bræðslumark/frostmark	Engin gögn fyrirbyggjandi
Suðumark/suðumarksbil	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (UEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Blossamark	103,9 °C [Prófunaraðferð: Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
pH-gildi	Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt
Eðlisseigja	46.610 mm ² /sek.
Vatnsleysni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Leysni – ekki í vatni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Deilistuðull n-oktanól/vatn	Engin gögn fyrirbyggjandi
Gufuþrýstingur	666,6 Pa
Þéttleiki	1,18 g/ml
Eðlismassi	1,18 [Viðmiðunarstaðall: VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	Engin gögn fyrirbyggjandi
Einkenni agna	Á ekki við.

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Rokgjörn, lífræn sambönd	Engin gögn fyrirbyggjandi
Uppgufunarhraði	Engin gögn fyrirbyggjandi
Mólþyngd	Engin gögn fyrirbyggjandi
Hlutfall rokgirni	0,3 þyngd %

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjöliliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

Neistar og/eða logar

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur

Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

<u>Efni</u>	<u>Ástand</u>
Aldehýð	Ekki tilgreint
Kolsýringur	Ekki tilgreint
Koltvísýringur	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 efnispætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

Innöndun:

Tæring öndunarfæra: Einkenni geta verið nefrennsli, mikill verkur í nefi og hálsi, þyngsli og verkur í brjóstakassa, blóðugur hósti, önghljóð og mæði, sem getur endað í öndunarbilun. 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. Ofnæmishúðsvörð (ekki ljósörvuð): Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, blöðrur og kláði.

Snerting við augu:

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

Inntaka:

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:

Langvarandi eða endurtekin váhrif geta haft áhrif á marklíffæri:

Áhrif á lifur: Einkenni kunna að vera lystarleysi, þyngdartap, þreyta, slappleiki, eymsli í kviðarholi og gula. Áhrif á vöðva: Merki/einkenni geta falið í sér almennan veikleika í vöðvum, lömun og visnun. Áhrif á nýru/þvagblöðru: Einkenni kunna að vera breytingar á þvagframleiðslu, verkur í kviðarholi eða mjóbaki, hækkað prótín í þvagi, hækkað köfnunarefni úr þvagefni í blóði (BUN), blóð í þvagi og sársauki við þvaglát.

Eiturhrif á æxlun/proska:

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

Krabbameinsvaldandi áhrif:

Inniheldur efni sem getur/geta valdið krabbameini.

Frekari upplýsingar:

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

Eiturefnafræðileg gögn

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

Bráð eituhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eituhrifa) >2.000 - =5.000 mg/kg
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eituhrifa) >300 - =2.000 mg/kg
BIS(3-AMÍNÓPRÓPYL) ETHER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Gegnum húð	Kanína	LD50 2.525 mg/kg
BIS(3-AMÍNÓPRÓPYL) ETHER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Rotta	LD50 2.850 mg/kg
Al	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Al	Inntaka		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Al	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,888 mg/l
METÝLENDI(SÝKLÓHEXYLAMÍN)	Gegnum húð	Kanína	LD50 2.110 mg/kg
METÝLENDI(SÝKLÓHEXYLAMÍN)	Inntaka	Rotta	LD50 350 mg/kg
2-PRÓPANNITRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADIENI, 1-CYANO-1-MEPÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.000 mg/kg
2-PRÓPANNITRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADIENI, 1-CYANO-1-MEPÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Inntaka	Rotta	LD50 > 15.300 mg/kg
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.110 mg/kg
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 3 mg/l
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Inntaka	Rotta	LD50 6.450 mg/kg
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Gegnum húð	svipuð efnasambönd	LD50 > 5.000 mg/kg
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	svipuð efnasambönd	LC50 > 2,08 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	Gegnum húð	Rotta	LD50 1.280 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	Inntaka	Rotta	LD50 1.000 mg/kg
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 2.000 mg/kg
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Innöndun á	Rotta	LC50 1,2 mg/l

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PN 07333, 57333

	ryki/úða (4 klukkustundir)		
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Inntaka	Rotta	LD50 980 mg/kg
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 700 mg/kg
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	Inntaka	Rotta	LD50 300 mg/kg
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Inntaka		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
N-aminóetýlperasín	Gegnum húð	Kanína	LD50 865 mg/kg
N-aminóetýlperasín	Inntaka	Rotta	LD50 1.470 mg/kg
Kvars úr kísil	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Kvars úr kísil	Inntaka		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Gegnum húð	Kanína	LD50 755 mg/kg
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 1,7 mg/l
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Inntaka	Rotta	LD50 260 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Kanína	Ætandi
Al	Kanína	Engin marktæk erting
METÝLENDI(SÝKLÓHEXYLAMÍN)	Kanína	Ætandi
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEPÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZÍNÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Kanína	Ertandi
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Kanína	Engin marktæk erting
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Kanína	Engin marktæk erting
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	svipuð efnasambönd	Engin marktæk erting
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	Kanína	Ætandi
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Rotta	Ætandi
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	Gögn í glasi	Ætandi
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Faglegt mat	Engin marktæk erting
N-aminóetýlperasín	Kanína	Ætandi
Kvars úr kísil	Faglegt mat	Engin marktæk erting
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Úr mönnum og dýrum	Ætandi

Alvarlegur augnskaði/augnering

Heiti	Tegundir	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Kanína	Ætandi
Al	Kanína	Engin marktæk erting
METÝLENDI(SÝKLÓHEXYLAMÍN)	Kanína	Ætandi
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEPÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZÍNÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Kanína	Væg ertandi áhrif
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Kanína	Engin marktæk erting
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Kanína	Engin marktæk erting
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	svipuð	Væg ertandi áhrif

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PN 07333, 57333

	efnasamb önd	
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	Kanína	Ætandi
m-Xýlen-a-alfa'-diamín	Kanína	Ætandi
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	svipuð heilbrigði shætta	Ætandi
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Faglegt mat	Engin marktæk erting
N-aminóetýlpiperasín	Kanína	Ætandi
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Kanína	Ætandi

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DIETÝLENGLÝKÓLI	Faglegt mat	Nemandi
Al	Naggrís	Óflokkað
METÝLENDI(SÝKLÓHEXÝLAMÍN)	Naggrís	Nemandi
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADIENI, 1-CYANO-1-MEÞÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZÍNÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Naggrís	Nemandi
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Maður	Óflokkað
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	Naggrís	Óflokkað
m-Xýlen-a-alfa'-diamín	Naggrís	Nemandi
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	Faglegt mat	Nemandi
N-aminóetýlpiperasín	Naggrís	Nemandi
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Úr mönnum og dýrum	Nemandi

Næming öndunarfæra

Heiti	Tegundir	Gildi
Al	Maður	Óflokkað

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DIETÝLENGLÝKÓLI	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Al	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
m-Xýlen-a-alfa'-diamín	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
m-Xýlen-a-alfa'-diamín	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
N-aminóetýlpiperasín	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
N-aminóetýlpiperasín	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Kvars úr kísil	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Kvars úr kísil	Í lífi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Í lífi	Stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Ekki tilgreint	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Innöndun	Margar dýrategundir	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Kvars úr kísli	Innöndun	Úr mönnum og dýrum	Krabbameinsvaldandi
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Inntaka	Rotta	Krabbameinsvaldandi
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Innöndun	Rotta	Krabbameinsvaldandi

Eiturhrif á æxlun**Áhrif á æxlun og/eða þroska**

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETHER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETHER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	59 dagar
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETHER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 509 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 497 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.350 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 625 mg/kg/dagur	Fyrir þungun og á meðgöngu
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Inntaka	Óflokkað	Margar dýrategundir	NOAEL 1.600 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Tris(2,4,6-dímetylaminómónómetyl)fenól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Tris(2,4,6-dímetylaminómónómetyl)fenól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 50 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Tris(2,4,6-dímetylaminómónómetyl)fenól	Inntaka	Óflokkað	Kanína	NOAEL 15 mg/kg/dagur	A meðgöngu
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 450 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 450 mg/kg/dagur	48 dagar
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 450 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNI, HÝDRÓHERT	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 140 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNI, HÝDRÓHERT	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 140 mg/kg/dagur	28 dagar
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNI, HÝDRÓHERT	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 280 mg/kg/dagur	A meðgöngu
N-aminóetýlpíperasín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 598	Fyrir þungun

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PN 07333, 57333

				mg/kg/dagur	og á meðgöngu
N-aminóetýlpíperasín	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 409 mg/kg/dagur	32 dagar
N-aminóetýlpíperasín	Inntaka	Eitrað fyrir þroska	Kanína	NOAEL 75 mg/kg/dagur	A meðgöngu
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Innöndun	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 0,2 mg/l	10 vikur
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Innöndun	Óflokkað	Margar dýrategun dir	NOAEL 0,09 mg/l	Við myndun líffæra
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Inntaka	Óflokkað	Margar dýrategun dir	NOAEL 160 mg/kg/dagur	A meðgöngu
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Inntaka	Eitrað fyrir æxlun karldýra	Rotta	LOAEL 6,25 mg/kg/dagur	23 dagar
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Innöndun	Eitrað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 0,02 mg/l	10 vikur

Markliffæri
Sértæk eiturfhrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Markliffæri	Gildi	Tegundi r	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
METÝLENDI(SÝKLÓHEXYLAMÍN)	Innöndun	erting í öndunarferum	Getur valdið ertingu í öndunarferum	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEPÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZÍNÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL ekki fyrirbyggjandi	
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,812 mg/l	90 mínútur
Tris(2,4,6-dímetylaminómónómetyl)fenól	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Innöndun	erting í öndunarferum	Getur valdið ertingu í öndunarferum	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki í boði	
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
N-aminóetýlpíperasín	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun		NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Innöndun	erting í öndunarferum	Getur valdið ertingu í öndunarferum	Maður	NOAEL ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi

Sértæk eiturfhrif á markliffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Markliffæri	Gildi	Tegundi r	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	Inntaka	meltingarvegur hjarta innkirtlakerfi bein, tennur, neglur og/eða hár blóðfrumumyndandi kerfi lifur ónæmiskerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	59 dagar

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

		vöðvar taugakerfi augu nýra og/eða þvagblaðra öndunarfæri æðakerfi				
Ál	Innöndun	taugakerfi öndunarfæri	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
METÝLENDI(SÝKLÓHE XYLAMÍN)	Inntaka	lifur vöðvar	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Rotta	NOAEL 15 mg/kg/dagur	36 dagar
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Innöndun	öndunarfæri kisillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600- 7152)	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Úr mönnum og dýrum	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Inntaka	lifur nýra og/eða þvagblaðra blóðfrumumyndandi kerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 2.500 mg/kg/dagur	2 ár
Tris(2,4,6- dímetýlaminómónómetyl)l enól	Gegnum húð	húð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 25 mg/kg/dagur	4 vikur
Tris(2,4,6- dímetýlaminómónómetyl)l enól	Gegnum húð	lifur taugakerfi heymarfæri blóðfrumumyndandi kerfi augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 125 mg/kg/dagur	4 vikur
Tris(2,4,6- dímetýlaminómónómetyl)l enól	Inntaka	hjarta innkirtlakerfi blóðfrumumyndandi kerfi lifur vöðvar taugakerfi nýra og/eða þvagblaðra öndunarfæri æðakerfi heymarfæri húð meltingarvegur bein, tennur, neglur og/eða hár ónæmiskerfi augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	90 dagar
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,005 mg/l	13 vikur
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Innöndun	hjarta húð innkirtlakerfi meltingarvegur bein, tennur, neglur og/eða hár blóðfrumumyndandi kerfi lifur ónæmiskerfi vöðvar taugakerfi augu nýra og/eða þvagblaðra æðakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,03 mg/l	13 vikur
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Inntaka	innkirtlakerfi blóðfrumumyndandi kerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	28 dagar
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Inntaka	meltingarvegur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	28 dagar
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	Inntaka	hjarta lifur ónæmiskerfi nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 600 mg/kg/dagur	28 dagar
FORMALDEHÝÐ,	Inntaka	nýra og/eða	Getur skaðað líffæri við langvinn	Rotta	NOAEL 15	28 dagar

FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNI, HÝDRÓHERT		þvagblaðra	eða endurtekin váhrif		mg/kg/dagur	
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNI, HÝDRÓHERT	Inntaka	innkirtlakerfi blóðfrumumyndandi kerfi lifur taugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 300 mg/kg/dagur	28 dagar
Olífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Maður	NOAEL ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi
N-aminóetýlpíperasín	Gegnum húð	húð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 100 mg/kg/dagur	29 dagar
N-aminóetýlpíperasín	Gegnum húð	blóðfrumumyndandi kerfi taugakerfi nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	29 dagar
N-aminóetýlpíperasín	Innöndun	öndunarfæri	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Rotta	NOAEL 0,2 mg/m ³	13 vikur
N-aminóetýlpíperasín	Innöndun	blóðfrumumyndandi kerfi augu nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 53,8 mg/m ³	13 vikur
N-aminóetýlpíperasín	Inntaka	hjarta innkirtlakerfi blóðfrumumyndandi kerfi lifur taugakerfi nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 598 mg/kg/dagur	28 dagar
Kvars úr kísil	Innöndun	kísillunga	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Innöndun	innkirtlakerfi lifur nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1,9 mg/l	87 dagar
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,19 mg/l	87 dagar
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Innöndun	hjarta húð meltingarvegur bein, tennur, neglur og/eða hár blóðfrumumyndandi kerfi ónæmiskerfi taugakerfi augu æðakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1,9 mg/l	87 dagar
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Inntaka	blóðfrumumyndandi kerfi lifur nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 25 mg/kg/dagur	90 dagar
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Inntaka	meltingarvegur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1 mg/kg/dagur	90 dagar
EPÍKLÓRHÝDRÍN	Inntaka	hjarta innkirtlakerfi ónæmiskerfi taugakerfi augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 25 mg/kg/dagur	90 dagar

Ásvelgingarhætta

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

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

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun

á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn voru fyrirleggjandi

Efni	Auðkenni	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
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	Grænpörungar	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	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC10	5,4 mg/l
Epoxy samfjölliða (NJTS-skráningarnr. 04499600-7155)	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Akrýlf Samfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEPÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTYLAÐ	68683-29-4	Á ekki við	Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Ál	7429-90-5	Urriði	Tilraun	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Ál	7429-90-5	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Ál	7429-90-5	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Ál	7429-90-5	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
METÝLENDI(SÝKLÓ HEXÝLAMÍN)	1761-71-3	Gullgægir	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
METÝLENDI(SÝKLÓ HEXÝLAMÍN)	1761-71-3	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	140 mg/l
METÝLENDI(SÝKLÓ HEXÝLAMÍN)	1761-71-3	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	7,07 mg/l
METÝLENDI(SÝKLÓ HEXÝLAMÍN)	1761-71-3	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	21 dagar	NOEC	4 mg/l
METÝLENDI(SÝKLÓ HEXÝLAMÍN)	1761-71-3	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC10	100 mg/l
METÝLENDI(SÝKLÓ HEXÝLAMÍN)	1761-71-3	Haugáni	Hliðstætt efnasamband	56 dagar	EC10	228 Mg/kg (þurrvigti)

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PN 07333, 57333

METÝLENDI(SÝKLÓ HEXÝLAMÍN)	1761-71-3	Jarðvegsörverur	Hliðstætt efnasamband	28 dagar	EC10	>1.000 Mg/kg (þurrvigt)
METÝLENDI(SÝKLÓ HEXÝLAMÍN)	1761-71-3	Sýklar	Tilraun	30 mínútur	EC50	156 mg/l
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Viðskiptaleyndarmál	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Viðskiptaleyndarmál	Vatnafló	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Viðskiptaleyndarmál	Sebradanni	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>1.000 mg/l
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Viðskiptaleyndarmál	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	≥1.000 mg/l
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Viðskiptaleyndarmál	Grænpörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Viðskiptaleyndarmál	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Viðskiptaleyndarmál	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Viðskiptaleyndarmál	Grænpörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EC10	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Á ekki við	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	718 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Vatnakarpi	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	46,7 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetýl)fenól	90-72-2	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	6,44 mg/l
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	135108-88-2	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	186,7 mg/l
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	135108-88-2	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	43,94 mg/l
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	135108-88-2	Gúbbi	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	63 mg/l
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	135108-88-2	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	15,4 mg/l

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PN 07333, 57333

FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	135108-88-2	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC10	1,2 mg/l
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Virk seyra	Tilraun	30 mínútur	EC50	>1.000 mg/l
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Sýklar	Tilraun	16 klukkustundir	EC10	24 mg/l
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	28 mg/l
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Medaka	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	87,6 mg/l
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	15,2 mg/l
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	9,8 mg/l
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	4,7 mg/l
N-aminóetýlpíperasín	140-31-8	Sýklar	Tilraun	17 klukkustundir	EC10	100 mg/l
N-aminóetýlpíperasín	140-31-8	Gullgægir	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	368 mg/l
N-aminóetýlpíperasín	140-31-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
N-aminóetýlpíperasín	140-31-8	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	58 mg/l
N-aminóetýlpíperasín	140-31-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	31 mg/l
Kvars úr kís	14808-60-7	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EC50	440 mg/l
Kvars úr kís	14808-60-7	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	7.600 mg/l
Kvars úr kís	14808-60-7	Sebradanni	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	5.000 mg/l
Kvars úr kís	14808-60-7	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEC	60 mg/l
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	10,6 mg/l
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	15 mg/l
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	23,9 mg/l
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	1,7 mg/l
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Sýklar	Tilraun	16 klukkustundir	LOEC	55 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Tilraun Lífniðurbrot	25 dagar	Koltvísýringsþróun	-8 %CO ₂ þróun/THCO ₂ þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETER ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Áætlað Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	2.96 klukkustundir (t 1/2)	
Epoxy samfjölliða (NJTS-skráningarnr. 04499600-7155)	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Akrýlf Samfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEPÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-	68683-29-4	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ						
Ál	7429-90-5	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
METÝLENDI(SÝKLÓHE XÝLAMÍN)	1761-71-3	Hliðstætt efnasamband Lífníðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThO D	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
METÝLENDI(SÝKLÓHE XÝLAMÍN)	1761-71-3	Hliðstætt efnasamband Eðlislægt niðurbrot úr vatni.	28 dagar	Hlutfall niðurbrots	<1 % fjarlægð af uppleystu, lífrænu kolefni	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	90-72-2	Tilraun Lífníðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	4 %BOD/ThO D	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	135108-88-2	Tilraun Lífníðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThO D	
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Tilraun Lífníðurbrot	28 dagar	Koltvísýringur	49 %CO ₂ þróun/THCO ₂ þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Tilraun Eðlislægt niðurbrot úr vatni.	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Breyting Alþjóða viðskipta- og iðnaðarráðuneytis (II)
N-aminóetýlpíperasín	140-31-8	Tilraun Lífníðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThO D	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
Kvars úr kísil	14808-60-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Vatnsrofsvara Lífníðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	77.1 %BOD/ThOD	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	73 dagar (t 1/2)	
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Tilraun Vatnsrof		Helmingunartími við vatnsrof	3.9 dagar (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Tilraun Lífbéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-1.25	
Epoxy samfjölliða (NJTS-skráningarnr. 04499600-7155)	Viðskiptaleyndarmál	Áætlað Lífbéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	2.9	
Akrýlf Samfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
2-PRÓPANNÍTRÍL, FJÖLLIÐA MEÐ 1,3-BÚTADÍENI, 1-CYANO-1-MEPÝL-4-OXÓ-4-[[2-(1-PIPERAZINÝL) ETÝL] AMÍNO] BÚTÝLAÐ	68683-29-4	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Ál	7429-90-5	Gögn ekki	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PN 07333, 57333

		fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun				
METÝLENDI(SÝKLÓHE XÝLAMÍN)	1761-71-3	Hliðstætt efnasamband BCF - Fiskur		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	<60	OECD305-Lífþéttni
METÝLENDI(SÝKLÓHE XÝLAMÍN)	1761-71-3	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.03	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd
Meðhöndlað ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7204)	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Ólífrænt fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7153)	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Meðhöndlað fylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7152)	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Tris(2,4,6-dimetýlaminómónómetyl)fenól	90-72-2	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-0.66	830.7550 Skiptingarstuðull hristiflöskuaðferð
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	135108-88-2	Tilraun BCF - Fiskur	56 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	≤ 219	OECD305-Lífþéttni
FORMALDEHÝÐ, FJÖLLIÐA MEÐ BENSENAMÍNÍ, HÝDRÓHERT	135108-88-2	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.68	EC A.8 skiptingarstuðull
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Tilraun BCF - Fiskur	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	<2.7	OECD305-Lífþéttni
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Framreiknað Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.18	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd
N-aminóetýlpíperasín	140-31-8	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.3	
Kvars úr kísil	14808-60-7	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
EPÍKLÓRHYDRÍN	106-89-8	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.45	

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
BIS(3-AMÍNÓPRÓPÝL) ETÉR ÚR DÍETÝLENGLÝKÓLI	4246-51-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
METÝLENDI(SÝKLÓHE XÝLAMÍN)	1761-71-3	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
m-Xýlen-a-alfa'-díamín	1477-55-0	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
EPÍKLÓRHYDRÍN	106-89-8	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	12 l/kg	Episuite™

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

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

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

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

12.7. Aðrar aukaverkanir

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

Fargið fullhertu (eða fjölíðuðu) efni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Tómar tunnur/ílat sem notuð eru við flutning og meðhöndlun á hættulegum iðefnum (efni/blöndur/efnablöndur sem flokkaðar eru sem hættulegar skv. gildandi reglugerðum) skulu vera geymd, meðhöndluð og fargað eins og hættulegum úrgangi nema kveðið sé á um annað í gildandi reglugerðum um meðhöndlun úrgangs. Ráðgist við viðkomandi yfirvöld til að finna tiltækan meðhöndlunar- og förgunarstað.

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

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 Sp rétt sendingarheiti	AMÍN, VÖKVI, ÆTANDI EFNI, N.O.S. (BIS(3- AMÍNÓPRÓPÝL) ETER AF DÍETÝLENGLÝKÓLI)	AMÍN, VÖKVI, ÆTANDI EFNI, N.O.S. (BIS(3- AMÍNÓPRÓPÝL) ETER AF DÍETÝLENGLÝKÓLI)	AMÍN, VÖKVI, ÆTANDI, N.O.S.(BIS(3- AMÍNÓPRÓPÝL) ETER AF DÍETÝLENGLÝKÓLI; ÁL)
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	8	8	8
14.4 Pökkunarflokkur	II	II	II
14.5 Umhverfishætta	HÆTTULEGT UMHVERFINU	Á ekki við.	Sjávarmengunarvaldur
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.

14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi
Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi
ADR flokkunarkóði	C7	Á ekki við.	Á ekki við.
IMDG aðgreiningarkóði	Á ekki við.	Á ekki við.	18 - ALKALI

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Auðkenni	Flokkun	Reglugerð
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Krabb. 1B	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008, tafla 3.1
EPÍKLÓRHÝDRÍN	106-89-8	Hóp. 2A: Líklega krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsra nnsóknastofnunin
Steinefnafylliefni (NJTS skr.nr. 04499600-7156)	Viðskiptaleyndar mál	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsra nnsóknastofnunin
Kvars úr kísil	14808-60-7	Hóp. 1: Krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsra nnsóknastofnunin

Hnattræn birgðastaða

Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði kóreskra laga um eftirlit með iðefnum. 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 iðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir iðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir iðefni. Allir 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**

EUH071	Ætandi fyrir öndunarveg.
H226	Eldfímur vökvi og gufa.
H228	Eldfímt, fast efni.
H261	Eldfimar lofttegundir myndast við snertingu við vatn.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
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.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H350	Getur valdið krabbameini.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Listi yfir viðeigandi athugasemdir

Athugasemd T	Heimilt er að markaðssetja þetta efni í formi sem hefur ekki þá eðlirænu hættu sem tilgreind er samkvæmt flokkuninni í færslunni í 3. hluta. Ef niðurstöður viðeigandi prófunaraðferðar eða prófunaraðferða, í samræmi við 2. hluta I. viðauka þessarar reglugerðar, sýna að hið tiltekna form efnisins sem markaðssett er hefur ekki þennan eðliseiginleika eða þessar eðlirænu hættur, skal flokka efnið í samræmi við niðurstöðu eða niðurstöður þeirrar prófunar eða þeirra prófana. Viðeigandi upplýsingar, þar á meðal tilvísun í viðeigandi prófunaraðferðir, skulu vera í öryggisblaðinu.
--------------	---

Upplýsingar um endurskoðun:

ESB 14. kafli - Töflugögn upplýsingum var bætt við.

ESB 14. kafli - Töflufyrirsagnir upplýsingum var bætt við.

Kafli 02: Tafla með CLP-innihaldsefnum upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-hlutfall óþekkt upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – forvarnir upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Merkingaratriði: Mynd upplýsingum var breytt.

Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.

Kafli 04: Upplýsingar um skyndihjálp vegna innöndunar upplýsingum var breytt.

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

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

Kafli 07: Skilyrði fyrir örugga geymslu upplýsingum var breytt.

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

Kaflí 08: gagnagildi fyrir hanska upplýsingum var eytt.

Kaflí 08: gagnagildi fyrir hanska upplýsingum var breytt.

08. hluti: Persónuhlífar - yfirlýsing um svuntu upplýsingum var bætt við.

Kaflí 08: Persónuhlífar – upplýsingar um húð/líkama upplýsingum var eytt.

Kaflí 08: Persónuhlífar – upplýsingar fyrir húð/hendur upplýsingum var breytt.

Kaflí 08: Vörn fyrir húð – upplýsingar um hlífðarfatnað upplýsingum var eytt.

Kaflí 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var bætt við.

Kaflí 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var eytt.

Kaflí 11: Heilsufarsleg áhrif – upplýsingar um innöndun upplýsingum var breytt.

Kaflí 12: Upplýsingar um visteiturhrif efnisþáttar upplýsingum var breytt.

Kaflí 12: Upplýsingar um hreyfanleika í jarðvegi upplýsingum var breytt.

Kaflí 12: Upplýsingar um þrávirkni og niðurbjótanleika upplýsingum var breytt.

Kaflí 12: Upplýsingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum upplýsingum var breytt.

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

14. kaflí Flokkunarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kaflí Flokkunarkóði – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kaflí Stýra hitastigi – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kaflí Stýra hitastigi – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kaflí Neyðarhitastig – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kaflí Neyðarhitastig – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

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

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

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

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

Reglugerðir 14. kafla þökkunarflokkur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kaflí þökkunarflokkur – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kaflí Rétt sendingarheiti upplýsingum var eytt.

Reglugerðir 14. kafla – Helstu fyrirsagnir upplýsingum var eytt.

14. kaflí Aðgreining – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kaflí Aðgreiningarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafla Sérstakar varúðarráðstafanir – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kaflí Sérstakar varúðarráðstafanir – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

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

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

SÞ númer 14. kafla dálkgögn upplýsingum var eytt.

SÞ númer 14. kafla upplýsingum var eytt.

16. hluti: Tafla með tveimur dálkum sem sýnir einstaka lista yfir athugasemdir fyrir alla íhluti tiltekins efnis. upplýsingum var bætt við.

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: 33-5988-2
Dagsetning endurskoðunar: 15/06/2026

Útgáfunúmer: 2.00
Leysir af hólmi dags.: 06/12/2024

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™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

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

Tilgreind notkun

Bílaíðnaður

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG: 3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark
Sími: (+45) 43480100

Netfang: ner-productstewardship@mmm.com
Vefsvæði: www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

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

FLOKKUN:

Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/agnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, undirflokkur 2 – Muta. 2; H341
Hættulegt fyrir vatsumhverfi (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	70 - 89
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(metýlinoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlinoxýmetýlen)]bisoxiran		946-427-4	0,5 - 1,5

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

Forvarnir:

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

Viðbrögð:

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

18% blöndunnar innihalda efni með óþekkt bráð eitruhrif við inntöku.

Inniheldur 2% af efnisþáttum með óþekkta hættu fyrir lífríki í vatni.

2.3. Aðrar hættur

Ekkert þekkt.

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni**3.1. Efni**

Á ekki við.

3.2. Blöndur

Innihaldsefni	Auðkenni	%	Flokkun í samræmi við reglugerð (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Bisfenól-A-díglýsídýleter	CAS-nr.) 1675-54-3 (EB-nr.) 216-823-5	70 - 89	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Gervigúmmí	Viðskiptaleyndarmál	4 - 20	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Unnið fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	1 - 5	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	CAS-nr.) 131298-44-7 (EB-nr.) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Ólífrænt fylliefni	CAS-nr.) 7631-86-9 (EB-nr.) 231-545-4	1 - 5	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Unnið ólífrænt fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	1 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
3-(prímetoxýsílýl)própýlglycidýl eter	CAS-nr.) 2530-83-8 (EB-nr.) 219-784-2 (REACH-No.) 01-2119513212-58	< 2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
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(metýl)enoxy]metýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýl)enoxy]metýlen)]bisoxiran	(EB-nr.) 946-427-4	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
FENÓLPALÍN	CAS-nr.) 77-09-8 (EB-nr.) 201-004-7	< 0,4	Muta. 2, H341 Krabb. 1B, H350 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

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

FENÓLPALÍN	CAS-nr.) 77-09-8 (EB-nr.) 201-004-7	(C ≥ 1%) Krabb. 1B, H350
------------	--	--------------------------

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun:

Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

Snerting við húð:

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

Snerting við augu:

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

Eftir inntöku:

Skolið munninn. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

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

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

Óþægindi í húð (staðbundinn roði, bólga, kláði og þurrkur). Ofnæmisviðbrögð í húð (roði, bólga, blöðrun og kláði). Alvarleg óþægindi í augum (umtalsverður roði, bólgur, sársauki, tármyndun og skert sjón).

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

Á ekki við

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

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

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Engar innbyggðar í þessari vöru.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni

Aldehýð

Kolsýringur

Koltvísýringur

Vetnisklórið

Ástand

Við bruna

Við bruna

Við bruna

Við bruna

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 handlegg, mitti og fótlegg, andlitsgrímu og hlífðarbúnað fyrir óvarin svæði á höfðinu.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

6.4. Tilvísun í aðra liði

Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

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

Geymist fjarri hita. Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri oxunarefnum.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfærifreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

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

Innihaldsefni	Auðkenni	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
sem ryk, steinefni, óvirkt, sem örfint ryk	7631-86-9	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (sem örfint ryk) (8 klukkustundir): 10 mg/m ³ ;	

sem ryk, sem örfínt ryk	7631-86-9	OEL, Ísland	tímavegið meðaltal (TWA) (sem heildarmagn ryks) (8 klukkustundir): 0,3 mg/m ³ ; Tímavegið meðaltal (TWA) (sem ryk) (8 klukkustundir): 0,5 mg/m ³
Unnið fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	OEL, Ísland	TWA(sem heildarryk)(8 klst.):10 mg/m ³ ;TWA(sem öndunarryk)(8 klst.):5 mg/m ³
Unnið fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	OEL, Ísland	TWA(sem heildarryk)(8 klst.):10 mg/m ³ ;TWA(sem öndunarryk)(8 klst.):5 mg/m ³ Tímavegið meðaltal (TWA) (sem örfínt ryk) (8 klukkustundir): 10 mg/m ³ ; tímavegið meðaltal (TWA) (sem heildarmagn ryks) (8 klukkustundir): 0,3 mg/m ³ ; Tímavegið meðaltal (TWA) (sem ryk) (8 klukkustundir): 0,5 mg/m ³

OEL, Ísland : Ísland. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Reglugerð 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, eins og henni var breytt með reglugerð 1296/2012

TWA: tímavegið meðaltal

STEL: viðmiðunarmörk skammtvinnna váhrifa

E.MÖRK: Efri mörk

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið loftræstingu á svæði sem afmarkað er til herðingar með hita. Svæði sem afmarkað er til herðingar þarf að vera með fullnægjandi útblæstri út, eða með viðeigandi mengunarnarvæðing. 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 öndunarhlíf ef loftræsting er ófullnægjandi.

8.2.2. Persónuhlíf (PPE)

Hlíðargleraugu/andlitshlíf

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

Hlíðargleraugu með hliðarhlífum

Hlíðargleraugu með óbeinum loftpum

Gildandi viðmið/staðlar

Notið augnhlíf sem samræmast EN 16321

Hlíðarbúnaður fyrir húð/hendur

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

Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	Þykkt (mm)	Gegnumbrotstími
Fjölíða úr samlímdu plasti	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi

Gildandi viðmið/staðlar

Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

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

Öndunarhlíf

Vera má að nauðsynlegt sé að gera útsetningarmat til að ákvarða hvort öndunarvél sé nauðsynle. Ef öndunarvél er nauðsynleg skal nota hana sem hluta af öndunarverndarferli. Samkvæmt niðurstöðum útsetningarmats skal velja um eftirfandi tegundir öndunarvéla til að draga úr útsetningu vegna innöndunar:

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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Silfurgrátt
lykt	Lyktar lítillaga af epoxý
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirbyggjandi
Bræðslumark/frostmark	Engin gögn fyrirbyggjandi
Suðumark/suðumarksbil	≥120 °C [Prófunaraðferð: Áætlað]
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (UEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Blossamark	103,9 °C [Prófunaraðferð: Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
pH-gildi	Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt
Eðlisseigja	441.696 mm ² /sek.
Vatnsleysni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Leysni – ekki í vatni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Deilistuðull n-oktanól/vatn	Engin gögn fyrirbyggjandi
Gufubrýstingur	666,6 Pa
Þéttleiki	1,132 g/ml
Eðlismassi	1,132 [Viðmiðunarstaðall: VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	Engin gögn fyrirbyggjandi
Einkenni agna	Á ekki við.

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Rokgjörn, lífræn sambönd

Uppgufunarhraði

Mólþyngd

Hlutfall rokgirni

Engin gögn fyrirbyggjandi

Engin gögn fyrirbyggjandi

Engin gögn fyrirbyggjandi

0,1 Þyngd %

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjöliliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

Neistar og/eða logar

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur

Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni

Ástand

Ekkert þekkt.

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

Einkenni váhrifa

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

Innöndun:

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

Snerting við húð:

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

Snerting við augu:

Alvarleg augnerting: Einkenni kunna að vera mikill roði, bólgumyndun, sársauki, tármyndun, 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/proska:

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

Erfðaeiturhrif:

Erfðaeiturhrif og stökkbreytandi hrif: Getur haft víxlverkun við erfðaeefni 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 fyrirbyggjandi fyrir þann endapunkt eða gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun.

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Bisfenól-A-díglýsidýleter	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 1.600 mg/kg
Bisfenól-A-díglýsidýleter	Inntaka	Rotta	LD50 > 1.000 mg/kg
Unnið fylliefni	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Unnið fylliefni	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 3 mg/l
Unnið fylliefni	Inntaka	Rotta	LD50 6.450 mg/kg
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 5,5 mg/l
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Unnið ólífrænt fylliefni	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Unnið ólífrænt fylliefni	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Unnið ólífrænt fylliefni	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.110 mg/kg
Ólífrænt fylliefni	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Ólífrænt fylliefni	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Ólífrænt fylliefni	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.110 mg/kg
3-(þrímetoxýsílýl)própýlglycidýl eter	Gegnum húð	Kanína	LD50 4.000 mg/kg
3-(þrímetoxýsílýl)própýlglycidýl eter	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 5,3 mg/l

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PN 07333, 57333

	klukkustundir)		
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglycidýl eter	Inntaka	Rotta	LD50 7.010 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(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran	Inntaka	Rotta	LD50 1.000 mg/kg
FENÓLPALÍN	Inntaka	Rotta	LD50 > 10.500 mg/kg
FENÓLPALÍN	Gegnum húð	svipuð heilbrigð ishætta	LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglysidýleter	Kanína	Væg ertandi áhrif
Unnið fylliefni	Kanína	Engin marktæk erting
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Kanína	Lítill erting
Unnið ólífrænt fylliefni	Kanína	Engin marktæk erting
Ólífrænt fylliefni	Kanína	Engin marktæk erting
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglycidýl eter	Kanína	Væg ertandi áhrif
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(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran	Gögn í glasi	Ertandi
FENÓLPALÍN	Gögn í glasi	Ertandi

Alvarlegur augnskaði/augnering

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglysidýleter	Kanína	Ertandi í meðallagi
Unnið fylliefni	Kanína	Engin marktæk erting
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Kanína	Væg ertandi áhrif
Unnið ólífrænt fylliefni	Kanína	Engin marktæk erting
Ólífrænt fylliefni	Kanína	Engin marktæk erting
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglycidýl eter	Kanína	Ætandi
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(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran	Gögn í glasi	Engin marktæk erting
FENÓLPALÍN	Gögn í glasi	Engin marktæk erting

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Bisfenól-A-díglysidýleter	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Naggrís	Óflokkað
Unnið ólífrænt fylliefni	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
Ólífrænt fylliefni	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
3-(þrímetoxýsilýl)própýlglycidýl eter	Naggrís	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(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran	svipuð efnasambönd	Næmandi

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PN 07333, 57333

FENÓLPALÍN	Mús	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
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Unnið ólífrænt fylliefni	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Ólífrænt fylliefni	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
3-(prímetoxýsílýl)própýlglýcidýl eter	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
3-(prímetoxýsílýl)própýlglýcidýl eter	Í lífi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
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
FENÓLPALÍN	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
FENÓLPALÍN	Í lífi	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
Unnið ólífrænt fylliefni	Ekki tilgreint	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Ólífrænt fylliefni	Ekki tilgreint	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
3-(prímetoxýsílýl)própýlglýcidýl eter	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
FENÓLPALÍN	Inntaka	Margar dýrategundir	Krabbameinsvaldandi

Eiturhrif á æxlun
Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	Óflokkað	Kanína	NOAEL 300 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Unnið fylliefni	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 625 mg/kg/dagur	Fyrir þungun og á meðgöngu
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 641 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 676	2 kynslóðir

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PN 07333, 57333

				mg/kg/dagur	
Benzósýra, C9-C11-greínóttir alkýl esterar	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 191 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Unnið ólífrænt fylliefni	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 509 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Unnið ólífrænt fylliefni	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 497 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Unnið ólífrænt fylliefni	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.350 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Ólífrænt fylliefni	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 509 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Ólífrænt fylliefni	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 497 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Ólífrænt fylliefni	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.350 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
3-(þrímetoxýsílýl)própýlglycidýl eter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
3-(þrímetoxýsílýl)própýlglycidýl eter	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
3-(þrímetoxýsílýl)própýlglycidýl eter	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 3.000 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
FENÓLPALÍN	Inntaka	Eitrað fyrir æxlun kvendýra	Mús	NOAEL 150 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
FENÓLPALÍN	Inntaka	Eitrað fyrir æxlun karldýra	Mús	NOAEL 150 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
FENÓLPALÍN	Inntaka	Eitrað fyrir þroska	Mús	NOAEL 150 mg/kg/dagur	1 kynslóðir

Marklíffæri
Sértæk eiturfhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
Unnið fylliefni	Innöndun	öndunarferi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,812 mg/l	90 mínútur
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(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-sýklóhexan-1,4-diylbis(metýlencoxýmetýlen)]bisoxiran	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
FENÓLPALÍN	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	

Sértæk eiturfhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	lífur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	2 ár
Bisfenól-A-díglýsídýleter	Gegnum húð	taugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000	13 vikur

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PN 07333, 57333

Bisfenól-A-diglýsidýleter	Inntaka	heymarfæri hjarta innkirtlakerfi blóðfrumumyndandi kerfi lifur augu nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	28 dagar
Unnið fylliefni	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	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 619 mg/kg/dagur	91 dagar
Unnið ólífrænt fylliefni	Innöndun	öndunarfæri kisillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi
Ólífrænt fylliefni	Innöndun	öndunarfæri kisillunga	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi
3-(þrímétoxýsílýl)própýlglycidýl 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
FENÓLPALÍN	Inntaka	lifur hjarta húð innkirtlakerfi meltingarvegur bein, tennur, neglur og/eða hár blóðfrumumyndandi kerfi ónæmiskerfi taugakerfi nýra og/eða þvagblaðra öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 3.500 mg/kg/dagur	13 vikur

Ásvelgingarhætta

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

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

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn voru fyrirbyggjandi

Efni	Auðkenni	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Bisfenól-A- diglýsídýleter	1675-54-3	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	3 klukkustundir	IC50	>100 mg/l
Bisfenól-A- diglýsídýleter	1675-54-3	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	2 mg/l
Bisfenól-A- diglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	1,8 mg/l
Bisfenól-A- diglýsídýleter	1675-54-3	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	>11 mg/l
Bisfenól-A- diglýsídýleter	1675-54-3	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenól-A- diglýsídýleter	1675-54-3	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,3 mg/l
Gervigúmmí	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Benzósýra, C9-C11- greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Grænpörungar	Tilraun	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Benzósýra, C9-C11- greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Benzósýra, C9-C11- greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Benzósýra, C9-C11- greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Breiðkollur	Tilraun	33 dagar	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Benzósýra, C9-C11- greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Grænpörungar	Tilraun	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Benzósýra, C9-C11- greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Mý	Tilraun	28 dagar	NOEC	64,7 Mg/kg (þurrvig)
Benzósýra, C9-C11- greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Benzósýra, C9-C11- greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Ólífrænt fylliefni	7631-86-9	Á ekki við	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Unnið fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Grænpörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Unnið fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Unnið fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Unnið fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Grænpörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EC10	>100 mg/l
Unnið ólífrænt fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
3- (þrimetoxýsilýl)própýlg lýcidýl eter	2530-83-8	Vatnakarpi	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	55 mg/l
3- (þrimetoxýsilýl)própýlg lýcidýl eter	2530-83-8	Grænpörungar	Tilraun	96 klukkustundir	ErC50	350 mg/l
3- (þrimetoxýsilýl)própýlg lýcidýl eter	2530-83-8	Hryggleysingi	Tilraun	48 klukkustundir	LC50	324 mg/l
3- (þrimetoxýsilýl)própýlg lýcidýl eter	2530-83-8	Grænpörungar	Tilraun	96 klukkustundir	NOEC	130 mg/l

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

3-(primetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	100 mg/l
3-(primetoxýsilýl)própýlglýcidýl eter	2530-83-8	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	>100 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	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	38 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	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	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC10	18 mg/l
FENÓLÞALÍN	77-09-8	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	>3,33 mg/l
FENÓLÞALÍN	77-09-8	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	6,72 mg/l
FENÓLÞALÍN	77-09-8	Grænpörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC10	0,74 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Lífníðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	5 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Bisfenól-A-diglýsídýleter	1675-54-3	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingu nartími (pH 7)	117 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
Gervigúmmí	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Tilraun Lífníðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

Ólífrænt fylliefni	7631-86-9	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Unnið fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Unnið ólífrænt fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
3-(þrimetoxýsilýl)própýlglyci dýl 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-(þrimetoxýsilýl)própýlglyci dýl eter	2530-83-8	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingu nartími (pH 7)	6.5 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
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	Koltvísyringsþróun	1.3 %CO2 þróun/THCO2 þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
FENÓLPALÍN	77-09-8	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	76 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu

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
Gervigúmmi	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Líkan Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	288	Catalogic™
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	4.61	EC A.8 skiptingarstuðull
Ólífrænt fylliefni	7631-86-9	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Unnið fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Unnið ólífrænt fylliefni	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
3-(þrimetoxýsilýl)própýlglyci dýl eter	2530-83-8	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.5	Episuite™
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	

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PN 07333, 57333

FENÓLÞALÍN	77-09-8	Tilraun Lífbéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.9	EC A.8 skiptingarstuðull
------------	---------	-------------------	--	-----------------------------------	-----	--------------------------

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Bisfenól-A-diglýsídyleter	1675-54-3	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	450 l/kg	Episuite™
Benzósýra, C9-C11-greinóttir alkýl esterar	131298-44-7	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	2.600 l/kg	Episuite™
3-(þrímetoxýsílýl)própýlglyci dýl eter	2530-83-8	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	10 l/kg	Episuite™
FENÓLÞALÍN	77-09-8	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	340 l/kg	Episuite™

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

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

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

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

12.7. Aðrar aukaverkanir

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi

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

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

Fargið fullhertu (eða fjölíðuðu) efni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna óhreinsaða vöru í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. Brennsluafurðir munu innihalda halógenýru (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
200127* Málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	UMHVERFISHÆTTULEGT EFNI, VÖKVI, NOS(4,4'-ÍSÓPRÓPÝLIDENEDÍFENÓL-EPÍKLÓRHÝDRÍN FJÖLLIÐA)	UMHVERFISHÆTTULEGT EFNI, VÖKVI, NOS(4,4'-ÍSÓPRÓPÝLIDENEDÍFENÓL-EPÍKLÓRHÝDRÍN FJÖLLIÐA)	UMHVERFISHÆTTULEGT EFNI, VÖKVI, NOS(4,4'-ÍSÓPRÓPÝLIDENEDÍFENÓL-EPÍKLÓRHÝDRÍN FJÖLLIÐA)
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	9	9	9
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III
14.5 Umhverfishætta	HÆTTULEGT UMHVERFINU	Á ekki við.	Sjávarmengunarvaldur
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.
14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi
Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi
ADR flokkunarkóði	M6	Á ekki við.	Á ekki við.
IMDG aðgreiningarkóði	Á ekki við.	Á ekki við.	EKKERT

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni

Bisfenól-A-díglýsídýleter

Auðkenni

1675-54-3

Flokkun

Hóp. 3: Flokkast ekki

Reglugerð

Alþjóðakrabbameinsra
nnsóknastofnunin
Alþjóðakrabbameinsra
nnsóknastofnunin

Ólífrænt fylliefni

7631-86-9

Hóp. 3: Flokkast ekki

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PN 07333, 57333

FENÓLPALÍN	77-09-8	Krabb. 1B	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008, tafla 3.1
FENÓLPALÍN	77-09-8	Hóp. 2B: Mögulega krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsráð nnsóknastofnunarinnar

Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun:

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

Innihaldsefni**Auðkenni**

Bisfenól-A-díglýsídýleter

1675-54-3

Staða takmörkunar: kemur fram í XVII. viðauka REACH

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

Heimildarstaða samkvæmt REACH:

Eftirfarandi efni í þessari vöru kann/kunna að vera eða er(u) háð heimild samkvæmt REACH:

Innihaldsefni**Auðkenni**

FENÓLPALÍN

77-09-8

Heimildarstaða: á skrá yfir sérlega varasöm umsóknarefni sem á að heimila

Hnattræn birgðastaða

Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði kóreskra laga um eftirlit með iðefnum. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði landsbundinnar tilkynningar og matsáætlunar um iðefni til iðnaðarnota í Ástralíu (NICNAS). Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði japanskra eftirlitslaga um efni. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði japanskra laga um öryggi og heilbrigði iðnaði. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði laga filippseykska lýðveldisins nr. 6969. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu CEPA fyrir ný efni. Þessi vara er í samræmi við Ráðstafanir fyrir umhverfisstjórnun nýrra iðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir iðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir iðefni. Allir 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

H302	Hættulegt við inntöku.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H350	Getur valdið krabbameini.
H361df	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:

ESB 14. kafli - Töflugögn upplýsingum var bætt við.

ESB 14. kafli - Töflufyrirsagnir upplýsingum var bætt við.

Kafli 01: Netfang upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Tafla með CLP-innihaldsefnum upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-hlutfall óþekkt upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – forvarnir upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Merkingaratriði: Mynd upplýsingum var breytt.

Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.

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

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

Kafli 07: Skilyrði fyrir örugga geymslu upplýsingum var breytt.

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

Kafli 08: Tafla yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi upplýsingum var breytt.

08. hluti: Persónuhlífar - yfirlýsing um svuntu upplýsingum var bætt við.

Kafli 08: Persónuhlífar – upplýsingar um húð/líkama upplýsingum var eytt.

Liður 08: Öndunarhlífar - upplýsingar um ráðlagðar öndunarhlífar upplýsingum var breytt.

Kafli 08: Vörn fyrir húð – upplýsingar um hlífðarfatnað upplýsingum var eytt.

Liður 09: Upplýsingar um suðumark upplýsingum var breytt.

Liður 09: lykt upplýsingum var breytt.

Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var bætt við.

Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var eytt.

Kafli 11: Tafla yfir bráð eiturhrif upplýsingum var breytt.

Kafli 11: Tafla fyrir stökkbreytandi áhrif á kímfrumur upplýsingum var breytt.

Kafli 11: Heilsufarsleg áhrif – upplýsingar um inntöku upplýsingum var breytt.

Kafli 11: Heilsufarsleg áhrif – upplýsingar um innöndun upplýsingum var breytt.

Kafli 11: Tafla fyrir eiturhrif á æxlun upplýsingum var breytt.

Kafli 11: Tafla fyrir alvarlegan augnskaða/augnertingu upplýsingum var breytt.

Kafli 11: Tafla fyrir húðætingu/húðertingu upplýsingum var breytt.

Kafli 11: Tafla fyrir húðnæmingu upplýsingum var breytt.

Kafli 11: Tafla fyrir endurtekin váhrif á marklíffæri upplýsingum var breytt.

Kafli 11: Marklíffæri – stök tafla upplýsingum var breytt.

Kafli 12: Upplýsingar um visteiturhrif efnispáttar upplýsingum var breytt.

Kafli 12: Upplýsingar um hreyfanleika í jarðvegi upplýsingum var breytt.

Kafli 12: Upplýsingar um þrávirkni og niðurbjótanleika upplýsingum var breytt.

Kafli 12: Upplýsingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum upplýsingum var breytt.

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

14. kafli Flokkunarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Flokkunarkóði – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Stýra hitastigi – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Stýra hitastigi – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.

14. kafli Neyðarhitastig – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Neyðarhitastig – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
Hættuflokkur 14. kafla + undirflokkun áhættu - Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
Hættuflokkur 14. kafla + undirflokkun áhættu - Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Aðrar hættulegar vörur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Aðrar hættulegar vörur – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
Reglugerðir 14. kafla pökkunarflokkur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli pökkunarflokkur – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Rétt sendingarheiti upplýsingum var eytt.
Reglugerðir 14. kafla – Helstu fyrirsagnir upplýsingum var eytt.
14. kafli Aðgreining – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Aðgreiningarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafla Sérstakar varúðarráðstafanir – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Sérstakar varúðarráðstafanir – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Flutningur í lausu – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Flutningur í lausu í samræmi við II. viðauka Marpol 73/78 og IBC kóða – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
SP númer 14. kafla dálkgögn upplýsingum var eytt.
SP númer 14. kafla upplýsingum var eytt.
Kafli 15: Upplýsingar um krabbameinsvaldandi áhrif 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.