Öryggisblað

Höfundarréttur,2023, 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:	28-8293-4	**Útgáfunúmer:**	2.03
Dagsetning endurskoðunar:	28/07/2023	**Leysir af hólmi dags.:**	15/06/2020
Flutningsútgáfunúmer:			

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

AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni
3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Parts A and B)

Auðkennisnúmer vöru
KE-2351-0892-2 KE-2351-0893-0

7000092518 7000092519

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

Tilgreind notkun
Rafmagnsresín.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

Vefsvæði: www.3M.com/dk

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

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

28-7650-6, 28-7666-2

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:
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 1 – Eye Dam. 1; H318
Næming öndunarfæra, undirflokkur 1 – Resp. Sens. 1; H334
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Krabbameinsvaldandi áhrif, undirflokkur 2 – Carc. 2; H351
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, undirflokkur 2 – STOT RE 2; H373
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H335
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 3 – Aquatic Chronic 3; H412

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) |

Hættumerki



Inniheldur:
PÓLÝOXÝALKÝLEN.; P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat); N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN; BENSEN, 1,1’-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA; 1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN); 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE

HÆTTUSETNINGAR:

H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif: öndunarfæri |
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P261G	Gætið þess að anda ekki inn gufu eða ryki.
P280B	Notið hlífðarhanska og augnhlífar/andlitshlífar.

Viðbrögð:

P304 + P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
P342 + P311	Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

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

<=125 ml hættusetningar

H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P261G	Gætið þess að anda ekki inn gufu eða ryki.
P280B	Notið hlífðarhanska og augnhlífar/andlitshlífar.

Viðbrögð:

P304 + P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
P342 + P311	Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

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

Áskildar upplýsingar samkvæmt reglugerð (ESB) nr. 2020/1149 hvað varðar díísósýanöt:
Frá og með 24. ágúst 2023 er viðeigandi þjálfun áskilin fyrir notkun í iðnaði eða atvinnu. Nánari upplýsingar er hægt að fá á feica.eu/Puinfo

Upplýsingar um endurskoðun:
Upplýsingar um sett: Flokkanúmer efnisþáttaskjals upplýsingum var breytt.
Merkimiði: Innihaldsefni (CLP) – efnisþættir í setti upplýsingum var breytt.
Kafli 02: <125 ml hætta -Umhverfismál upplýsingum var bætt við.
Kafli 02: <125 ml hætta – heilbrigði upplýsingum var breytt.
Kafli 02: <125 ml í forvarnarskyni – forvarnir upplýsingum var breytt.
Kafli 02: <125 ml í forvarnarskyni – viðbrögð upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-flokkun upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Umhverfishættusetningar (CLP) upplýsingum var bætt við.
Kafli 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – forvarnir upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – viðbrögð upplýsingum var breytt.
2. kafli Reglugerð (ESB) 2020/1149, yfirlýsing upplýsingum var bætt við.
Kafli 14: Flokkun vegna flutninga upplýsingum var eytt.

Öryggisblað

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

Skjalaflokkur:	28-7650-6	**Útgáfunúmer:**	4.00
Dagsetning endurskoðunar:	13/06/2025	**Leysir af hólmi dags.:**	02/03/2023

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

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

1.1. Vörukenni
3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

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

Tilgreind notkun
Rafknúið

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

2. LIÐUR: Hættugreining

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

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

FLOKKUN:
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319
Næming öndunarfæra, undirflokkur 1 – Resp. Sens. 1; H334
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Krabbameinsvaldandi áhrif, undirflokkur 2 – Carc. 2; H351
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, undirflokkur 2 – STOT RE 2; H373
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H335

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
HÆTTA.

Tákn:
GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS08 (Heilbrigðishætta) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
PÓLÝOXÝALKÝLEN	154517-54-1		35 - 45
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	202-966-0	15 - 40
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	39310-05-9		10 - 30
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	247-714-0	1 - 5

HÆTTUSETNINGAR:

H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif: öndunarfæri.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P261A	Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P280K	Berið hlífðarhanska og öndunargrímu.

Viðbrögð:

P304 + P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.
P342 + P311	Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

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

<=125 ml hættusetningar

H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H351	Grunað um að valda krabbameini.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P261A	Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P280K	Berið hlífðarhanska og öndunargrímu.

Viðbrögð:

P304 + P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.
P342 + P311	Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

Inniheldur 45% af efnisþáttum með óþekkta hættu fyrir lífríki í vatni.

Áskildar upplýsingar samkvæmt reglugerð (ESB) nr. 2020/1149 hvað varðar díísósýanöt:
Frá og með 24. ágúst 2023 er viðeigandi þjálfun áskilin fyrir notkun í iðnaði eða atvinnu. Nánari upplýsingar er hægt að fá á feica.eu/Puinfo

2.3. Aðrar hættur

Einstaklingar sem hafa áður orðið næmir fyrir ísósýanötum geta þróað með sér krossnæmingarviðbrögð við öðrum ísósýanötum.
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]
PÓLÝOXÝALKÝLEN	CAS-nr.) 154517-54-1	35 - 45	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	CAS-nr.) 101-68-8 (EB-nr.) 202-966-0	15 - 40	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,2,C,C
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	CAS-nr.) 39310-05-9	10 - 30	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Díúndekýlþalat	CAS-nr.) 3648-20-2	< 15	Aquatic Chronic 3, H412

	(EB-nr.) 222-884-9		
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	CAS-nr.) 26447-40-5 (EB-nr.) 247-714-0	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,2,C,C
TRÍETÝLFOSFAT	CAS-nr.) 78-40-0 (EB-nr.) 201-114-5 (REACH-No.) 01-2119492852-28	< 1,2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

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

Sérstök þéttnimörk

Innihaldsefni	Auðkenni	Sérstök þéttnimörk
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	CAS-nr.) 26447-40-5 (EB-nr.) 247-714-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
BENSEN, 1,1’-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	CAS-nr.) 39310-05-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	CAS-nr.) 101-68-8 (EB-nr.) 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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

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

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

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

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
Mikilvægustu einkenni og áhrif samkvæmt CLP-flokkun (reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun) eru meðal annars:
Ertir öndunarfæri (hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og verkur í nefi og hálsi). Ofnæmisviðbrögð sem leggjast á öndunarfæri (öndunarörðugleikar, önghljóð, hósti og lungnahersli). Óþægindi í húð (staðbundinn roði, bólga, kláði og þurrkur). Ofnæmisviðbrögð í húð (roði, bólga, blöðrur og kláði). Alvarleg óþægindi í augum (umtalsverður roði, bólgur, sársauki, táramyndun og skert sjón). Áhrif á marklíffæri. Sjá nánari upplýsingar í kafla 11.

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
Lokuð ílát sem komast í snertingu við varma frá eldi kunna að byggja upp þrýsting og springa.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni	Ástand
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna
Blásýra	Við bruna
Köfnunarefnisoxíð	Við bruna

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

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

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

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

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar
Afmarkið leka. Hellið lausn sem er afmengandi fyrir ísósýanat (90% vatn, 8% óblandað ammoníak, 2% þvotta- og hreinsiefni) á leka og látið virka í 10 mínútur. Einnig má hella vatni á leka og láta virka í meira en 30 mínútur. Hyljið með ídrægu efni. 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 ílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum, en innsiglið ílátið ekki innan 48 klukkustunda til að koma í veg fyrir þrýstingsmyndun. 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. Fargið efninu eins fljótt og unnt er.

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun
Aðeins til notkunar í iðnaði/atvinnuskyni. Ekki til almennrar sölu né notkunar. Notið ekki í lokuðu rými þar sem loftskipti eru lítil. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Má ekki komast í augu eða á húð eða föt. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Forðist losun út í umhverfið. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika
Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað. Ílát skal vera vel lukt til að koma í veg fyrir mengun af völdum vatns eða andrúmslofts. Ef grunur er um mengun skal ekki endurinnsigla ílátið. Hlífið við sólarljósi. Geymist fjarri hita. Geymist fjarri sterkum bösum. Geymið fjarri svæðum þar sem varan gæti komist í snertingu við matvæli eða lyf. Geymist á þurrum stað.

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

Innihaldsefni	CAS-nr.	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 0,05 mg/m3 (0,005 milljónarhlutar); STEL (5 mínútur): 0,1 mg/m3 (0,01 milljónarhluti)	Ofnæmisvaldandi

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

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar

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

Gildandi viðmið/staðlar
Notið augnhlífar sem samræmast EN 166

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

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

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

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

Öndunarhlífar

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

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

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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Ljóst, hálmlitað
lykt	Römm jarðolía
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Á ekki við.*
Suðumark/suðumarksbil	>=148,9 ºC
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*

Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Blossamark	>=148,9 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	741 mm²/sek.
Vatnsleysni	Engin
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Þéttleiki	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Eðlismassi	1,08 [*Viðmiðunarstaðall:*VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Einkenni agna	*Á ekki við.*

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Meðaltalsstærð korna	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Rúmþyngd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Rokgjörn, lífræn sambönd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Uppgufunarhraði	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Mólþyngd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Mýkingarmark	*Engin gögn fyrirliggjandi*

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi
Hættuleg fjölliðun getur átt sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Ekkert þekkt.

10.5. Ósamrýmanleg efni
Sterkir basar
Alkóhól
Vatn

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:
Ofnæmisviðbrögð í öndunarfærum: Einkenni kunna að vera erfiðleikar við öndun, önghljóð, hósti og þyngsli fyrir brjósti. Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér á eftir).

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

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

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

Önnur áhrif á heilbrigði:

Langvarandi eða endurtekin váhrif geta haft áhrif á marklíffæri:
Áhrif á öndunarfæri: Einkenni kunna að vera hósti, mæði, þyngsli fyrir brjósti, önghljóð, hraðari hjartsláttur, bláleit húð (blámi), aukin hrákamyndun, breytingar á starfsemi lungna sem koma fram á prófunum, og/eða öndunarbilun.

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

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

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
PÓLÝOXÝALKÝLEN	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
PÓLÝOXÝALKÝLEN	Inntaka		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 0,368 mg/l
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Inntaka	Rotta	LD50 31.600 mg/kg
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg

BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 0,368 mg/l
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Inntaka	Rotta	LD50 31.600 mg/kg
Díúndekýlþalat	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 7.900 mg/kg
Díúndekýlþalat	Inntaka	Rotta	LD50 > 15.000 mg/kg
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 0,368 mg/l
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Inntaka	Rotta	LD50 31.600 mg/kg
TRÍETÝLFOSFAT	Gegnum húð	Naggrís	LD50 > 21.400 mg/kg
TRÍETÝLFOSFAT	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 8,8 mg/l
TRÍETÝLFOSFAT	Inntaka	Rotta	LD50 1.131 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	opinber flokkun	Ertandi
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	opinber flokkun	Ertandi
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	opinber flokkun	Ertandi
TRÍETÝLFOSFAT	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	opinber flokkun	Mjög ertandi
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	opinber flokkun	Mjög ertandi
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	opinber flokkun	Mjög ertandi
TRÍETÝLFOSFAT	Kanína	Mjög ertandi

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Mús	Næmandi
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Mús	Næmandi
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Mús	Næmandi
TRÍETÝLFOSFAT	Mús	Óflokkað

Næming öndunarfæra

Heiti	Tegundir	Gildi
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Maður	Næmandi
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Maður	Næmandi
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Maður	Næmandi

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Innöndun	Rotta	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Innöndun	Rotta	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Innöndun	Rotta	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Eiturhrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Innöndun	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,004 mg/l	Við myndun líffæra
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Innöndun	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,004 mg/l	Við myndun líffæra
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Innöndun	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,004 mg/l	Við myndun líffæra

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Innöndun	erting í öndunarfærum	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	opinber flokkun	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Innöndun	erting í öndunarfærum	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	opinber flokkun	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Innöndun	erting í öndunarfærum	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	opinber flokkun	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
TRÍETÝLFOSFAT	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigðishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	Innöndun	öndunarfæri	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Rotta	LOAEL 0,004 mg/l	13 vikur
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	Innöndun	öndunarfæri	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Rotta	LOAEL 0,004 mg/l	13 vikur
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	Innöndun	öndunarfæri	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Rotta	LOAEL 0,004 mg/l	13 vikur

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

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

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirliggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
PÓLÝOXÝALKÝLEN	154517-54-1	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Virk seyra	Áætlað	3 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EC50	>1.640 mg/l
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Vatnafló	Áætlað	24 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Sebradanni	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	>1.000 mg/l
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEC	1.640 mg/l
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Vatnafló	Áætlað	21 dagar	NOEC	10 mg/l
BENSEN, 1,1’-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	39310-05-9	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	24 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Díúndekýlþalat	3648-20-2	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
Díúndekýlþalat	3648-20-2	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,35 mg/l
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Grænþörungar	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	EC50	>1.640 mg/l
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	24 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Sebradanni	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	LC50	>1.000 mg/l

1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Grænþörungar	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	NOEC	1.640 mg/l
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	21 dagar	NOEC	10 mg/l
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	3 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Salat	Hliðstætt efnasamband	17 dagar	NOEC	1.000 Mg/kg (þurrvigt)
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Haugáni	Hliðstætt efnasamband	14 dagar	LC50	>1.000 Mg/kg (þurrvigt)
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Virk seyra	Tilraun	5 klukkustundir	EC50	5.000 mg/l
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Sýklar	Tilraun	30 mínútur	EC10	2.985 mg/l
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EbC50	900 mg/l
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	350 mg/l
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	31,6 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
PÓLÝOXÝALKÝLEN	154517-54-1	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Áætlað Vatnsrof		Helmingunartími við vatnsrof	20 klukkustundir (t 1/2)	
BENSEN, 1,1’-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	39310-05-9	Vatnsrofsvara Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
BENSEN, 1,1’-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	39310-05-9	Hliðstætt efnasamband Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	<2 klukkustundir (t 1/2)	
Díúndekýlþalat	3648-20-2	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	76 %CO2 þróun/THCO2 þróun	svipað og OECD 301B
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Hliðstætt efnasamband Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Hliðstætt efnasamband Eðlislægt niðurbrot úr vatni.	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Breyting Alþjóða viðskipta- og iðnaðarráðuneytis (II)
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Hliðstætt efnasamband Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	<2 klukkustundir (t 1/2)	
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Uppleyst eyðing á lífrænu kolefni	97 % fjarlægð af uppleystu, lífrænu kolefni	835.3200 Zhan-Wellens
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	>1 ár (t 1/2)	EC C.7 vatnsrof við pH-gildi

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
PÓLÝOXÝALKÝLEN	154517-54-1	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Tilraun BCF - Fiskur	28 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	200	OECD305-Lífþéttni
BENSEN, 1,1'-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	39310-05-9	Hliðstætt efnasamband BCF - Fiskur	28 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	200	
Díúndekýlþalat	3648-20-2	Líkan Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	7.4	Catalogic™
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Hliðstætt efnasamband BCF - Fiskur	28 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	200	OECD305-Lífþéttni
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Hliðstætt efnasamband Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	4.51	OECD 117, log Kow HPLC-aðferð
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Tilraun BCF - Fiskur	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	<1.3	OECD305-Lífþéttni

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
P,P'-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Áætlað Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
1,1'-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
TRÍETÝLFOSFAT	78-40-0	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	30 l/kg	Episuite™

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

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

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

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

12.7. Aðrar aukaverkanir
Engar upplýsingar fyrirliggjandi

13. LIÐUR: Förgun

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

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

Kóðun á straumi úrgangs er byggð á notkun vörunnar af hálfu neytandans. Þar sem þetta er ekki í höndum 3M verða engir

úrgangskóðar veittir fyrir vörur eftir notkun. Frekari upplýsingar um úthlutun á réttum úrgangskóða fyrir úrganginn er að finna í Evrópsku úrgangsskránni (EWC – 2000/532/EB og breytingum á henni). Tryggið að farið sé eftir landsbundnum og/eða svæðisbundnum reglugerðum og notið ávallt verktaka með tilskilin leyfi til að farga úrgangi.

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Ekki hættulegt í flutningi.

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.4 Pökkunarflokkur	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.5 Umhverfishætta	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.
14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
ADR flokkunarkóði	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
IMDG aðgreiningarkóði	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	CAS-nr.	Flokkun	Reglugerð
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Carc. 2	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008, tafla 3.1
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
BENSEN, 1,1’-METÝLENBIS[ÍSÓSÝANAT-EINSLEIT FJÖLLIÐA	39310-05-9	Carc. 2	3M-flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Carc. 2	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008, tafla 3.1
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

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

Innihaldsefni	CAS-nr.
1,1‘-METÝLENBIS(ÍSÓSÝANATÓBENSEN)	26447-40-5
P,P‘-Metýlenbis(fenýlísósýanat)	101-68-8

Staða takmörkunar: kemur fram í XVII. viðauka REACH
Takmörkuð notkun: Takmörkunarskilyrði 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	CAS-nr.
Díúndekýlþalat	3648-20-2

Heimildarstaða: skráð í XIV. viðauka REACH („heimildalisti“)

Innihaldsefni	CAS-nr.
Díúndekýlþalat	3648-20-2

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 laga filippseyska lýðveldisins nr. 6969. Tilteknar takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Þessi vara er í samræmi við Ráðstafanir fyrir umhverfisstjórnun nýrra íðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir íðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir íðefni. Allir áskildir efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í virka hluta birgðaskrár TSCA.

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

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

Reglugerð (ESB) 649/2012

Efnafræðileg	Auðkenni	Viðauki I
Díúndekýlþalat	3648-20-2	Part 1 og Part 2

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.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif: öndunarfæri.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:
Kafli 01: Netfang upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Tafla með CLP-innihaldsefnum upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Viðvörunarorð upplýsingum var breytt.
Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.
Kafli 06: Upplýsingar vegna losunar í ógáti upplýsingum var breytt.
Kafli 07: Skilyrði fyrir örugga geymslu upplýsingum var breytt.
Kafli 08: Upplýsingar um hlífðargleraugu/andlitshlífar upplýsingum var breytt.
Liður 08: Öndunarhlífar - upplýsingar um ráðlagðar öndunarhlífar upplýsingum var breytt.
Hluti 09: Upplýsingar um eldfimi (fast efni, gas). upplýsingum var eytt.
Hluti 09: Upplýsingar um eldfimi upplýsingum var bætt við.
Liður 09: lykt upplýsingum var breytt.
Kafli 09: Einkenni agna N/A upplýsingum var bætt við.
Kafli 11: Tafla yfir bráð eiturhrif upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir stökkbreytandi áhrif á kímfrumur upplýsingum var breytt.
Kafli 11: 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 efnisþáttar upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um hreyfanleika í jarðvegi upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um þrávirkni og niðurbrjótanleika upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum upplýsingum var breytt.
15. hluti: Heimildarstaða samkvæmt REACH: Upplýsingar um innihaldsefni í XIV. viðauka upplýsingum var bætt við.
Kafli 15: Heimildarstaða samkvæmt REACH: upplýsingar um innihaldsefni sérlega varasamra umsóknarefna (SVHC) fyrir heimild upplýsingum var bætt við.
Kafli 16: Tveggja dálka tafla sem sýnir einkvæman lista yfir hættukóða og -setningar (staðlaðar setningar) fyrir alla efnisþætti viðkomandi efnis. upplýsingum var breytt.

FYRIRVARI: Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru byggðar á reynslu okkar og eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund þegar blaðið er gefið út, en við tökum enga ábyrgð á tapi, skemmdum eða meiðslum sem orsakast af

notkun þess (nema að því marki sem lög kveða á um). Upplýsingarnar gilda hugsanlega ekki fyrir notkun sem ekki er getið um á öryggisblaðinu eða notkun vörunnar með öðrum efnum. Því er mikilvægt að viðskiptavinir geri sínar eigin prófanir til að fullvissa sig um hentugleika vörunnar við fyrirhugaða notkun.

Öryggisblað

Höfundarréttur,2023, 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:	28-7666-2	**Útgáfunúmer:**	3.00
Dagsetning endurskoðunar:	20/12/2023	**Leysir af hólmi dags.:**	06/07/2018

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

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

1.1. Vörukenni
3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

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

Tilgreind notkun
Rafknúið

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

2. LIÐUR: Hættugreining

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

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

FLOKKUN:
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 1 – Eye Dam. 1; H318
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 3 – Aquatic Chronic 3; H412

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ
HÆTTA.

Tákn:
GHS05 (Tæring) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	3077-13-2	221-360-7	4 - 10

HÆTTUSETNINGAR:

H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P280A	Notið augn-/andlitshlífar.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

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

<=125 ml hættusetningar

H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P280A	Notið augn-/andlitshlífar.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

4% blöndunnar innihalda efni með óþekkt bráð eiturhrif við inntöku.

Inniheldur 8% 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]
1,3-BÚTADÍEN, EINSLEIT FJÖLLIÐA, HÝDROXÝ-STÖÐVUÐ	CAS-nr.) 69102-90-5	20 - 30	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Bis(pentabrómófenýl)etan	CAS-nr.) 84852-53-9 (EB-nr.) 284-366-9	22 - 25	Efni ekki flokkað sem hættulegt
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	CAS-nr.) 85507-79-5 (EB-nr.) 287-401-6	10 - 20	Efni ekki flokkað sem hættulegt
ÁLKALÍUMNATRÍUMSILÍKAT	CAS-nr.) 12736-96-8 (EB-nr.) 235-787-1	1 - 10	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	CAS-nr.) 25322-69-4	5 - 10	Acute Tox. 4, H302
Antímonpentaoxíð	CAS-nr.) 1314-60-9 (EB-nr.) 215-237-7	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411
Laxerolía	CAS-nr.) 8001-79-4 (EB-nr.) 232-293-8	1 - 10	Efni ekki flokkað sem hættulegt
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	CAS-nr.) 3077-13-2 (EB-nr.) 221-360-7	4 - 10	Eye Dam. 1, H318
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	CAS-nr.) 25265-71-8 (EB-nr.) 246-770-3 (REACH-No.) 01-2119456811-38	3 - 6	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Kinrok	CAS-nr.) 1333-86-4 (EB-nr.) 215-609-9	<= 2	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	CAS-nr.) 68909-20-6 (EB-nr.) 272-697-1	<= 1	EUH066 STOT RE 2, H373
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	CAS-nr.) 280-57-9 (EB-nr.) 205-999-9	<= 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

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

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk innihaldsefnis fyrir váhrif í starfi eða stöðu PBT eða vPvB-eiginleika má sjá í liðum

8 og 12 á þessu öryggisblaði.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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

Snerting við húð:
Þvoið með sápu og vatni. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

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

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

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
Mikilvægustu einkenni og áhrif samkvæmt CLP-flokkun (reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun) eru meðal annars:
Alvarlegur augnskaði (ský á hornhimnu, miklir verkir, táramyndun, sáramyndun og veruleg sjónskerðing eða blinda).

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

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

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

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni	Ástand
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna
Köfnunarefnisoxíð	Við bruna
Antímonoxíð	Við bruna

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

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

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

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

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

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun
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. Forðist losun út í umhverfið. Notið tilskildar persónuhlífar (hanskar, öndunarhlífar o.s.frv.).

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

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

Innihaldsefni	CAS-nr.	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
Kinrok	1333-86-4	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 3,5 mg/m3	

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

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit
Notið með viðeigandi staðbundinni útblástursloftræstingu. Útvegið viðeigandi staðbundna útblástursloftræstingu fyrir opin ílát.

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar

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

Gildandi viðmið/staðlar
Notið hlífðargleraugu/andlitshlífar sem samræmast EN 166

Hlífðarbúnaður fyrir húð/hendur
Ekki er þörf á notkun hlífðarhanska gegn íðefnum.

Öndunarhlífar

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

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

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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Svart
lykt	Römm lykt
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Á ekki við.*
Suðumark/suðumarksbil	> 143,3 ºC
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Blossamark	> 143,3 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	4.264 mm²/sek.
Vatnsleysni	Engin
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	< 186.158,4 Pa [@ 55 ºC]
Þéttleiki	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Eðlismassi	1,29 [*Viðmiðunarstaðall:*VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	*Engin gögn fyrirliggjandi*

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

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

Mólþyngd *Engin gögn fyrirliggjandi*

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni
Þetta efni er ekki talið hvarfgjarnt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Stöðugt.

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

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Ekkert þekkt.

10.5. Ósamrýmanleg efni
Ekkert þekkt.

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:
Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér á eftir).

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

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

Inntaka:
Getur verið hættulegt við inntöku. Erting í meltingarvegi: Einkenni kunna að vera verkur í kviðarholi, magakveisa, ógleði, uppköst og niðurgangur.

Önnur áhrif á heilbrigði:

Langvarandi eða endurtekin váhrif geta haft áhrif á marklíffæri:
Áhrif á öndunarfæri: Einkenni kunna að vera hósti, mæði, þyngsli fyrir brjósti, önghljóð, hraðari hjartsláttur, bláleit húð (blámi), aukin hrákamyndun, breytingar á starfsemi lungna sem koma fram á prófunum, og/eða öndunarbilun.

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

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

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Innöndun á ryki/úða(4 klst.)		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >12,5 mg/l
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >2.000 - =5.000 mg/kg
1,3-BÚTADÍEN, EINSLEIT FJÖLLIÐA, HÝDROXÝ-STÖÐVUÐ	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
1,3-BÚTADÍEN, EINSLEIT FJÖLLIÐA, HÝDROXÝ-STÖÐVUÐ	Inntaka		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	Inntaka	Rotta	LD50 > 15.800 mg/kg
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 10.000 mg/kg
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	Inntaka	Rotta	LD50 > 1.000 mg/kg
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	Inntaka	Rotta	LD50 3.800 mg/kg
Laxerolía	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000
Laxerolía	Inntaka		LD50 áætlað að sé > 5.000
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.010 mg/kg
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 2,34 mg/l
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Inntaka	Rotta	LD50 > 14.800 mg/kg
Kinrok	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.000 mg/kg
Kinrok	Inntaka	Rotta	LD50 > 8.000 mg/kg
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.200 mg/kg
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 5,05 mg/l
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	Inntaka	Rotta	LD50 1.870 mg/kg
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Gegnum húð	svipuð heilbrigðishætta	LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	Kanína	Engin marktæk erting
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	Ekki fyrirliggjandi	Engin marktæk erting
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	Faglegt mat	Lítil erting
Laxerolía	Maður	Lítil erting
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Kanína	Engin marktæk erting
Kinrok	Kanína	Engin marktæk erting
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Kanína	Engin marktæk erting
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	Kanína	Væg ertandi áhrif

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	Kanína	Væg ertandi áhrif
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	Ekki fyrirliggjandi	Væg ertandi áhrif
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	Faglegt mat	Ætandi
Laxerolía	Kanína	Væg ertandi áhrif
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Kanína	Engin marktæk erting
Kinrok	Kanína	Engin marktæk erting
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Kanína	Engin marktæk erting
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	Kanína	Ætandi

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	Maður	Óflokkað
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
Laxerolía	Maður	Óflokkað
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Naggrís	Óflokkað
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Naggrís	Óflokkað

Næming öndunarfæra

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Laxerolía	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Laxerolía	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Kinrok	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Kinrok	Í lífi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Í glasi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Inntaka	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
Kinrok	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
Kinrok	Inntaka	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
Kinrok	Innöndun	Rotta	Krabbameinsvaldandi

Eiturhrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 2.100 mg/kg/dagur	21 dagar
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	A meðgöngu
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 5.000 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 509 mg/kg/dagur	1 kynslóðir
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 497 mg/kg/dagur	1 kynslóðir

Marklíffæri

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

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	Inntaka	lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 2.100 mg/kg/dagur	21 dagar
Laxerolía	Inntaka	hjarta | blóðfrumumyndandi kerfi | lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 4.800 mg/kg/dagur	13 vikur
Laxerolía	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Mús	NOAEL 13.000 mg/kg/dagur	13 vikur
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Inntaka	öndunarfæri	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	NOAEL 470 mg/kg/dagur	105 vikur
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Inntaka	hjarta	Óflokkað	Rotta	NOAEL 470 mg/kg/dagur	105 vikur
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Inntaka	innkirtlakerfi | lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 3.040 mg/kg/dagur	105 vikur
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 115 mg/kg/dagur	105 vikur
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	Inntaka	húð | bein, tennur, neglur og/eða hár | blóðfrumumyndandi kerfi | ónæmiskerfi | taugakerfi | æðakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 3.040 mg/kg/dagur	105 vikur

Kinrok	Innöndun	ryklungu	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Innöndun	öndunarfæri	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Rotta	LOAEL 0,035 mg/l	13 vikur
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Innöndun	blóðfrumumyndandi kerfi | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,035 mg/l	13 vikur
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	Inntaka	lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	5 vikur

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

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

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirliggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
1,3-BÚTADÍEN, EINSLEIT FJÖLLIÐA, HÝDROXÝ-STÖÐVUÐ	69102-90-5	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Bis(pentabrómófenýl)etan	84852-53-9	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	NOEC	10 mg/l
Bis(pentabrómófenýl)etan	84852-53-9	Grænþörungar	Tilraun	96 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
Bis(pentabrómófenýl)etan	84852-53-9	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Bis(pentabrómófenýl)etan	84852-53-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Bis(pentabrómófenýl)etan	84852-53-9	Grænþörungar	Tilraun	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	85507-79-5	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	85507-79-5	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l

1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	85507-79-5	Kjammakerplingur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	85507-79-5	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEC	100 mg/l
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	85507-79-5	Regnbogasilungur	Áætlað	155 dagar	NOEC	100 mg/l
ÁLKALÍUMNATRÍUMSILÍKAT	12736-96-8	Grænþörungar	Áætlað	96 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
ÁLKALÍUMNATRÍUMSILÍKAT	12736-96-8	Sebradanni	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
ÁLKALÍUMNATRÍUMSILÍKAT	12736-96-8	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEC	100 mg/l
ÁLKALÍUMNATRÍUMSILÍKAT	12736-96-8	Vatnafló	Áætlað	21 dagar	NOEC	100 mg/l
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Breiðkollur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	19,1 mg/l
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Fiskur	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	9,2 mg/l
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	ErC50	>48,6 mg/l
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Hryggleysingi	Áætlað	96 klukkustundir	LC50	2,35 mg/l
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Tjarnormur	Áætlað	28 dagar	NOEC	149 Mg/kg (þurrvigt)
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Breiðkollur	Áætlað	28 dagar	NOEC	1,5 mg/l
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEC	2,8 mg/l
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Vatnafló	Áætlað	21 dagar	NOEC	2,31 mg/l
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Virk seyra	Áætlað	4 klukkustundir	EC50	36 mg/l
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Bygg	Áætlað	5 dagar	EC50	9.230 Mg/kg (þurrvigt)
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Jarðvegsörverur	Áætlað	7 dagar	NOEC	3.900 Mg/kg (þurrvigt)
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Mordýr	Áætlað	28 dagar	NOEC	1.330 Mg/kg (þurrvigt)
Laxerolía	8001-79-4	Sýklar	Hliðstætt efnasamband	16 klukkustundir	NOEC	10.000 mg/l
Laxerolía	8001-79-4	Sebradanni	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	3077-13-2	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	25322-69-4	Grænþörungar	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	ErC50	>100 mg/l
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	25322-69-4	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	48 klukkustundir	EC50	105,8 mg/l
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-	25322-69-4	Sebradanni	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l

hýdró-.ómega.-hýdroxý-						
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	25322-69-4	Grænþörungar	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	NOEC	100 mg/l
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	25322-69-4	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	21 dagar	NOEC	>=10 mg/l
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	25322-69-4	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	3 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Gullfiskur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>5.000 mg/l
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	100 mg/l
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Sýklar	Tilraun	18 klukkustundir	EC10	1.000 mg/l
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Tannhæna	Tilraun	14 dagar	LD50	>2.000 Mg fyrir kíló af líkamsþyngd
Kinrok	1333-86-4	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	>=100 mg/l
Kinrok	1333-86-4	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	68909-20-6	Þörungar eða aðrar vatnaplöntur	Áætlað	72 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	280-57-9	Sýklar	Tilraun	17 klukkustundir	EC50	356 mg/l
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	280-57-9	Vatnakarpi	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>100 mg/l
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	280-57-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	180 mg/l
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	280-57-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	280-57-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC10	79 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
1,3-BÚTADÍEN, EINSLEIT FJÖLLIÐA, HÝDROXÝ-STÖÐVUÐ	69102-90-5	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Bis(pentabrómófenýl)etan	84852-53-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	85507-79-5	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	66 Hlutfall koltvísýringsþróunar/þróunar fræðilegs magns koltvísýrings (fer ekki fram yfir 10 daga glugga)	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur

ÁLKALÍUMNATRÍUMSILÍKAT	12736-96-8	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Laxerolía	8001-79-4	Hliðstætt efnasamband Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	64 %BOD/ThOD	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	3077-13-2	Líkan Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	6 %BOD/ThOD	Catalogic™
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	25322-69-4	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	93.6 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	84.4 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Tilraun Eðlislægt niðurbrot úr vatni.	42 dagar	Uppleyst eyðing á lífrænu kolefni	83.6 % fjarlægð af uppleystu, lífrænu kolefni	OECD 302A - Breytt SCAS próf
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Tilraun Lífniðurbrot	64 dagar	Uppleyst eyðing á lífrænu kolefni	23.6 % fjarlægð af uppleystu, lífrænu kolefni	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Sjó
Kinrok	1333-86-4	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	68909-20-6	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	280-57-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	7 %CO2 þróun/THCO2 þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
1,3-BÚTADÍEN, EINSLEIT FJÖLLIÐA, HÝDROXÝ-STÖÐVUÐ	69102-90-5	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Bis(pentabrómófenýl)etan	84852-53-9	Tilraun Líþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.55	
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	85507-79-5	Líkan Líþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	7.4	Catalogic™
1,2-BENSENDÍKARBOXÝLSÝRA, DÍÚNDEKÝLÝLESTER, KVÍSLAÐ OG LÍNULEGT	85507-79-5	Tilraun Líþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	10.33	
ÁLKALÍUMNATRÍUMSILÍKAT	12736-96-8	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Antímonpentaoxíð	1314-60-9	Hliðstætt efnasamband BCF - Fiskur	23 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	<=28.6	
Laxerolía	8001-79-4	Líkan Líþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	7.4	Catalogic™
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	3077-13-2	Líkan Líþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	2.8	Catalogic™

Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	25322-69-4	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	≤1.13	EC A.8 skiptingarstuðull
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Tilraun BCF - Fiskur	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	4.6	OECD305-Líffræðileg
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Tilraun Líffræðileg		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-0.462	EC A.8 skiptingarstuðull
Kinrok	1333-86-4	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Sílanamín, 1,1,1-trímetýl-N-(trímetýlsílýl)-, vatnsrofsafurðir með kísil	68909-20-6	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	280-57-9	Tilraun BCF - Fiskur	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	<13	OECD305-Líffræðileg

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
N,N-DÍ(2-HÝDROXÝPRÓPÝL)ANILÍN	3077-13-2	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	150 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Pólý[oxý(metýl-1,2-etandíýl)], .alfa.-hýdró-.ómega.-hýdroxý-	25322-69-4	Tilraun Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121, áætlaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Koc) með háþrýstivökvaskiljun (HPLC)
DÍPRÓPÝLEN GLÝKÓL	25265-71-8	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	1 l/kg	Episuite™
ÞRÍETÝLENDÍAMÍN	280-57-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	3 l/kg	Episuite™

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

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

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

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

12.7. Aðrar aukaverkanir

Engar upplýsingar fyrirliggjandi

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

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

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

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Ekki hættulegt í flutningi.

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.4 Pökkunarflokkur	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.5 Umhverfishætta	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.
14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
ADR flokkunarkóði	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
IMDG aðgreiningarkóði	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	CAS-nr.	Flokkun	Reglugerð
Kinrok	1333-86-4	Hóp. 2B: Mögulega krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

Hnattræn birgðastaða
Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar. Þessi vara er í samræmi við Ráðstafanir fyrir umhverfisstjórnun nýrra íðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir íðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir íðefni. Allir áskildir efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í virka hluta birgðaskrár TSCA.

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

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

Reglugerð (ESB) 649/2012
Engin efni skráð

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
H302	Hættulegt við inntöku.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:
EES-kafli 09: Upplýsingar um sýrustig upplýsingum var bætt við.
Kafli 02: <125 ml hætta -Umhverfismál upplýsingum var bætt við.
Kafli 02: Tafla með CLP-innihaldsefnum upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-flokkun upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Umhverfishættusetningar (CLP) upplýsingum var bætt við.
Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-hlutfall óþekkt upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Viðvörunarorð upplýsingum var breytt.
Kafli 03: Listi yfir efni % Dálkafyrirsögn upplýsingum var bætt við.
Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.
Kafli 03: Efni á ekki við upplýsingum var bætt við.

Kafli 04: Skyndihjálp - einkenni og áhrif (CLP, reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun) upplýsingum var bætt við.
Kafli 04: Upplýsingar um skyndihjálp snertingar við húð upplýsingum var breytt.
Kafli 04: Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif upplýsingum var breytt.
Kafli 07: Upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun upplýsingum var breytt.
Kafli 08: Persónuhlífar – upplýsingar um öndunarfæri upplýsingum var breytt.
Kafli 09: Litur upplýsingum var bætt við.
Kafli 09: Upplýsingar um uppgufunarhraða upplýsingum var eytt.
Kafli 09: Upplýsingar um sprengifimi upplýsingum var eytt.
Kafli 09: Upplýsingar um eðlisseigju upplýsingum var bætt við.
Kafli 09: Upplýsingar um bræðslumark upplýsingum var breytt.
Liður 09: lykt upplýsingum var bætt við.
Kafli 09: Upplýsingar um lykt, lit og flokk upplýsingum var eytt.
Kafli 09: Upplýsingar um eldmyndandi eiginleika upplýsingum var eytt.
9. kafli Upplýsingar um sýrustig upplýsingum var eytt.
Kafli 09: Eiginleikalýsing fyrir valkvæða eiginleika upplýsingum var breytt.
Liður 09: Gildi gufuþéttni upplýsingum var bætt við.
Liður 09: Gildi gufuþéttni upplýsingum var eytt.
Kafli 09: Upplýsingar um seigju upplýsingum var eytt.
Kafli 11: Tafla yfir bráð eiturhrif upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir krabbameinsvaldandi áhrif upplýsingum var breytt.
11. kafli Fyrirvari flokkunar 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: Engar varúðarupplýsingar um tiltæk innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.
Kafli 11: Langvinn eða endurtekin váhrif geta valdið (staðlaðar hættusetningar) upplýsingum var bætt við.
Liður 11: Texti um áhrif á æxlun og/eða þroska upplýsingum var eytt.
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 bætt við.
Kafli 11: Tafla fyrir endurtekin váhrif á marklíffæri upplýsingum var eytt.
Kafli 12: 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar upplýsingum var bætt við.
Kafli 12: 12.7. Aðrar aukaverkanir upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um visteiturhrif efnisþáttar upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Hafið samband við framleiðanda til að fá frekari upplýsingar. upplýsingum var eytt.
Kafli 12: Upplýsingar um hreyfanleika í jarðvegi upplýsingum var bætt við.
Kafli 12: Engar varúðarupplýsingar um tiltæk innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.
Kafli 12: Upplýsingar um þrávirkni og niðurbrjótanleika 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 bætt við.
14. kafli Flokkunarkóði – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Stýra hitastigi – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Stýra hitastigi – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Upplýsingar fyrirvara ábyrgðar upplýsingum var bætt við.
14. kafli Neyðarhitastig – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Neyðarhitastig – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
Hættuflokkur 14. kafla + undirflokkun áhættu - Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
Hættuflokkur 14. kafla + undirflokkun áhættu - Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Hættulegt/ekki hættulegt í flutningi upplýsingum var bætt við.
14. kafli Aðrar hættulegar vörur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Aðrar hættulegar vörur – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
Reglugerðir 14. kafla pökkunarflokkur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.

14. kafli pökkunarflokkur – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Rétt sendingarheiti upplýsingum var bætt við.
Reglugerðir 14. kafla – Helstu fyrirsagnir upplýsingum var bætt við.
14. kafli Aðgreining – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Aðgreiningarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kafla Sérstakar varúðarráðstafanir – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Sérstakar varúðarráðstafanir – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Flutningur í lausu – Reglugerðargögn upplýsingum var bætt við.
14. kafli Flutningur í lausu í samræmi við II. viðauka Marpol 73/78 og IBC kóða – Aðalfyrirsögn upplýsingum var bætt við.
SÞ númer 14. kafla dálkgögn upplýsingum var bætt við.
SÞ númer 14. kafla upplýsingum var bætt við.
Kafli 14: Flokkun vegna flutninga upplýsingum var eytt.
Kafli 16: Tveggja dálka tafla sem sýnir einkvæman lista yfir hættukóða og -setningar (staðlaðar setningar) fyrir alla efnisþætti viðkomandi efnis. upplýsingum var breytt.
Kafli 16: UK FYRIRVARI upplýsingum var eytt.
2. kafli: Engar varúðarupplýsingar um tiltæk innkirtlatruflandi efni 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.