



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: 27-4968-7
Dagsetning endurskoðunar: 09/06/2026

Útgáfunúmer: 4.00
Leysir af hólmi dags.: 23/06/2023

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™ Super77 Spray Adhesive

Auðkennisnúmer vöru
YP-2080-6122-3

7000116784

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

Tilgreind notkun

Límefni á úðaformi

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.

Flokkunarkóði fyrir ásvelgingu á ekki við, vegna eðilsseigju vörunnar.

FLOKKUN:

Úðabrusar, undirflokkur 1 – Aerosol 1; H222, H229

Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H336
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturrhrif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

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

VIÐVÖRUNARORÐ HÆTTA.

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

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	Auðkenni	EB-nr.	% þyngdar
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		927-510-4	5 - 15
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		931-254-9	< 10

HÆTTUSETNINGAR:

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum.
H229	Þrýstihylki: getur sprungið við upphitun.
H315	Veldur húðertingu.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P261E	Gætið þess að anda ekki inn gufu eða ýringi.
P280E	Notið hlífðarhanska.

Geymsla:

P410 + P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
-------------	--

2.3. Aðrar hættur

Getur rutt súrefni í burtu og valdið hraðri köfnun.
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]
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	(EB-nr.) 927-510-4 (REACH-No.) 01-2119475515-33	5 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
PRÓPAN	CAS-nr.) 74-98-6 (EB-nr.) 200-827-9 (REACH-No.) 01-2119486944-21	7 - 13	Flam. Gas 1A, H220 Fljótandi lofttegund, H280 Athugasemd U
SÝKLÓHEXAN	CAS-nr.) 110-82-7 (EB-nr.) 203-806-2 (REACH-No.) 01-2119463273-41	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
DÍMETÝLETER	CAS-nr.) 115-10-6 (EB-nr.) 204-065-8 (REACH-No.) 01-2119472128-37	7 - 13	Flam. Gas 1A, H220 Fljótandi lofttegund, H280 Athugasemd U
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	CAS-nr.) 31393-98-3	< 10	Aquatic Chronic 4, H413
Bútadíen samfjölíða	Viðskiptaleyndarmál	< 10	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	(EB-nr.) 931-254-9 (REACH-No.) 01-2119484651-34	< 10	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
PENTAN	CAS-nr.) 109-66-0 (EB-nr.) 203-692-4 (REACH-No.) 01-2119459286-30	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Athugasemd C
BÚTAN	CAS-nr.) 106-97-8 (EB-nr.) 203-448-7 (REACH-No.) 01-2119474691-32	3 - 7	Flam. Gas 1A, H220 Fljótandi lofttegund, H280 Athugasemd C,U
Hítadeigt resín	Viðskiptaleyndarmál	3 - 7	Efni ekki flokkað sem hættulegt
ÍSÓBÚTAN	CAS-nr.) 75-28-5 (EB-nr.) 200-857-2 (REACH-No.) 01-2119485395-27	1 - 5	Flam. Gas 1A, H220 Fljótandi lofttegund, H280 Athugasemd C,U
ÍSÓPENTAN	CAS-nr.) 78-78-4 (EB-nr.) 201-142-8 (REACH-No.) 01-	< 2,5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

2119475602-38

EUH066
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.

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.

Snerting við húð:

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

Snerting við augu:

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

Eftir inntöku:

Skolið munninn. Leitið 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 þökkun) eru meðal annars:

Óþægindi í húð (staðbundinn roði, bólga, kláði og þurrkur). Skert starfsemi miðtaugakerfis (höfuðverkur, svimi, svefnhöfði, skortur á samhæfni, ógleði, óskýrt tal, jafnvægisshortur og meðvitundarleysi).

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

Váhrif kunna að auka næmi í hjartavöðva. Gefið ekki aðrenhermandi lyf nema það sé algjörlega nauðsynlegt.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Notið slökkviefni sem hentar fyrir eld umhverfis.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

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

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni

Aldehyð
Vetniskolefni
Formaldehýð
Kolsýringur
Koltvísýringur
Ketón

Ástand

Við bruna
Við bruna
Við bruna
Við bruna
Við bruna
Við bruna

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hugsanlega er ekki hægt að slökkva eldinn með vatni, en það skal nota til að halda ílátum og yfirborði nærri eldi köldum og

til að koma í veg fyrir sprengingar.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Rýmið svæðið. Haldið frá hitagjöfum/neistagjöfum/opnum eldi/heitu yfirborði. – Reykingar bannaðar. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Loftræstið svæðið vel. Við mikinn leka, eða leka í lokuðum rýmum, skal útvega vélknúna loftræstingu til að dreifa eða þurrausa gufur í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði. Varúð! Mótor getur verið kveikjugjafi og valdið því að eldfimar lofttegundir eða gufur á lekasvæðinu brenni eða springi. Notið persónuhlífar samkvæmt niðurstöðum mats á váhrifum. Ráðleggingar um persónuhlífar er að finna í hluta 8. Ef væntanleg váhrif sem stafa af losun fyrir slysn 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 efnahlífðarfátnaði 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

Lokið leka ílátinu, ef unnt er. Setjið leka ílátið í vel loftræst rými, helst í útblástursrör, eða ef nauðsyn krefur, utandyra á ógagndræpt yfirborð þar til viðeigandi umbúðir fyrir leka ílátið eða innihald þess eru tiltækar. Afmarkið leka. Setjið slökkvifroðu sem hönnuð er fyrir notkun á leysiefni, eins og alkóhól og aseton, og hægt er að leysa upp í vatni, á lekasvæðið. Mælt er með að notuð sé alkóhólþolin froða (AR) af AFFF-gerð. Vinnið ykkur inn að miðju frá jaðri lekans og þekið svæðið með bentóníti, vermikúlíti eða öðru tiltæku ólífrænu ídrægu efni. Blandið nægu ídrægu efni við þar til lekinn virðist hafa þornað upp. Hafið í huga að þótt notast sé við ídrægt efni er ekki búið að fjarlægja líkamlega-, heilsu- eða umhverfishættu. Safnið upp eins miklu af efnalekanum og unnt er með því að nota búnað sem ekki myndar neista. Setjið í málmílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum. Hreinsið efnaleifar upp með viðeigandi leysiefni, sem valið er af hæfum og viðurkenndum einstaklingi. Loftræstið svæðið vel. Lesið og fylgið varúðarráðstöfunum á merkingum leysiefnisins og öryggisblaði. Lokið ílátinu. Fargið efninu eins fljótt og unnt er.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Notið ekki í lokuðu rými þar sem loftskipti eru lítil. Geymist þar sem börn ná ekki til. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Haldið frá hitagjöfum/neistagjöfum/opnum eldi/heitu yfirborði. – Reykingar bannaðar. Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald. Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir. 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 snertingu við oxandi efni (t.d. klór, krómsýru o.s.frv.). Notið tilskildar persónuhlífar (hanskar, öndunarhlífir o.s.frv.).

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

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt til að koma í veg fyrir tap á stöðugleikaeðnum. Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C. 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
BÚTAN	106-97-8	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 1200 mg/m ³ (500 milljónarhlutar)	
PENTAN	109-66-0	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 1500 mg/m ³ (500 milljónarhlutar)	
SÝKLÓHEXAN	110-82-7	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 172 mg/m ³ (50 milljónarhlutar)	
DÍMETÝLETER	115-10-6	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 1885 mg/m ³ (1000 milljónarhlutar)	
PRÓPAN	74-98-6	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 1800 mg/m ³ (1000 milljónarhlutar)	
ÍSÓPENTAN	78-78-4	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 1500 mg/m ³ (500 milljónarhlutar)	

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

TWA: tímavegið meðaltal

STEL: viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa

E.MÖRK: Efri mörk

Afleidd áhrifaleysisarmörk (DNEL)

Innihaldsefni	Niðurbrotsefni	Þýði	Mynstur fyrir áhrif á menn	DNEL
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) gegnum húð, altæk áhrif	13.964 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	5.306 mg/m ³
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) gegnum húð, altæk áhrif	300 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	2.085 mg/m ³
SÝKLÓHEXAN		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) gegnum húð, altæk áhrif	2.016 mg/kg líkamsþyngdar/dag
SÝKLÓHEXAN		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, staðbundin áhrif	700 mg/m ³
SÝKLÓHEXAN		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	700 mg/m ³
SÝKLÓHEXAN		Starfsmaður	Skammvinn váhrif við	700 mg/m ³

			innöndun, staðbundin áhrif	
SÝKLÓHEXAN		Starfsmaður	Skammvinn váhrif við innöndun, altæk áhrif	700 mg/m ³
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) gegnum húð, altæk áhrif	300 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Starfsmaður	Langtímaváhrif (8 klukkustundir) við innöndun, altæk áhrif	2.085 mg/m ³

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

Innihaldsefni	Niðurbrotsefni	Hólf	PNEC
SÝKLÓHEXAN		Ferskvatn	0,207 mg/l
SÝKLÓHEXAN		Ferskvatnssetlög	3,627 mg/kg d.w.
SÝKLÓHEXAN		Óregluleg losun í vatn	0,207 mg/l
SÝKLÓHEXAN		Sjór	0,207 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Nytjajarðvegur	0,53 mg/kg d.w.
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Ferskvatn	0,096 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Ferskvatnssetlög	2,5 mg/kg d.w.
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Sjór	0,096 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð		Set í sjó	2,5 mg/kg d.w.

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

8.2. Váhrifavarnir

Frekari upplýsingar er að finna í viðauka.

8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Verið ekki um kyrrt á svæðum þar sem súrefnismagn gæti verið af skornum skammti. Notið almenna þynningarlofttræstingu og/eða staðbundna útblásturslofttræstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífir ef lofttræsting er ófullnægjandi.

8.2.2. Persónuhlífir (PPE)**Hlíðargleraugu/andlitshlífir**

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

Hlíðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar

Notið augnhlífir sem samræmast EN 16321

Hlíðarþúfa fyrir húð/hendur

Veljið og notið hanska og/eða hlíðarfatnað 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 notkunaraskilyrðum. Ráðgist við framleiðanda

hanskanna og/eda 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
Fjölliða úr samlímdu plasti	>.3	=> 8 klukkustundir

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

Gildandi viðmið/staðlar

Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

Öndunarhlífar

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 lífrænar gufur og agnir.

Öndunarhlíf með lofti með hálfgrímu eða algrímu

Lífræn gufuhylki geta haft stuttan endingartíma.

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

Gildandi viðmið/staðlar

Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136

Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136: síugerðir A og P

8.2.3. Váhrifavarnir vegna umhverfis

Sjá viðauka

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Sértækt eðlisástand:	Úðaefti
Litur	Litlaust
lykt	Sæt lykt
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirbyggjandi
Bræðslumark/frostmark	Á ekki við.
Suðumark/suðumarksbil	Á ekki við.
Eldfimi	Úðabrúsi með eldfimum efnum: Flokkur 1.
Íkveikjumörk (LEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (UEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Blossamark	-42 °C [Prófunaraðferð: Lokaður bolli]
Sjálfíkveikjuhitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Niðurbrotshitastig	Á ekki við.
pH-gildi	Efnið/efnablandan er óskautað/aprotic
Eðlisseigja	286 mm²/sek.
Vatnsleysni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Leysni – ekki í vatni	Á ekki við.
Deilistuðull n-oktanól/vatn	Engin gögn fyrirbyggjandi
Gufuþrýstingur	Á ekki við.

Þéttleiki

<=0,7 g/ml

Eðlismassi

Um það bil 0,7 [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

Hlutfall rokgirni

Um það bil 75 %

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. Efnifræðilegur 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 efnispætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

Innöndun:

Köfnun: Einkenni kunna að vera aukinn hjartsláttur, hröð öndun, sljóleiki, höfuðverkur, ósamræmi í hreyfingum, breytt

dómgreind, ógleði, uppköst, sinnuleysi, flog og dá, og geta verið banvæn. vera hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og sársauki í nefi og hálsi. á eftir).

Erting öndunarfæra: Einkenni kunna að Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér

Snerting við húð:

Húðerting: Einkenni kunna að vera staðbundinn roði, bólgymyndun, kláði, þurrkur, sprungumyndun, blöðrumyndun og sársauki.

Snerting við augu:

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

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:

Váhrif í eitt skipti geta haft áhrif á marklíffæri:

Skert starfsemi miðtaugakerfis: Einkenni kunna að vera höfuðverkur, svimi, sljóleiki, ósamræmi í hreyfingum, ógleði, lengri viðbragðstími, óskýrt mál, svimrandi og meðvitundarleysi. HH_OTHER Cardiac Sensitization Single exposure, above recommended guidelines, may cause: Cardiac Sensitization: Signs/symptoms may include irregular heartbeat (arrhythmia), faintness, chest pain, and may be fatal.

Langvarandi eða endurtekin váhrif geta haft áhrif á marklíffæri:

Úttaugakvilli: Einkenni kunna að vera stingir eða dofi í útlimum, ósamræmi í hreyfingum, máttleysi í höndum og fótum, skjálfti og vöðvarýrnun.

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 eiturrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Innöndun á gufu (4 klst.)		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrifa) >50 mg/l
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrifa) >5.000 mg/kg
PRÓPAN	Innöndun á lofttegund (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 200.000 ppm
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 2.920 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.160 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.160 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 14,7 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 23,3 mg/l

3M™ Super77 Spray Adhesive

Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 5,61 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.840 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
PENTAN	Gegnum húð	Kanína	LD50 3.000 mg/kg
PENTAN	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 18 mg/l
PENTAN	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
SÝKLÓHEXAN	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
SÝKLÓHEXAN	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 32,9 mg/l
SÝKLÓHEXAN	Inntaka	Rotta	LD50 6.200 mg/kg
DÍMETÝLETER	Innöndun á lofttegund (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 164.000 ppm
Bútadien samfjölliða	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Bútadien samfjölliða	Inntaka		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 2.920 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.160 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.160 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 14,7 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 23,3 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 5,61 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.840 mg/kg
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIDA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	Gegnum húð	Faglegt mat	LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIDA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Hitadeigt resín	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Hitadeigt resín	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
BÚTAN	Innöndun á lofttegund (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 277.000 ppm
ÍSÓBÚTAN	Innöndun á lofttegund (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 276.000 ppm

3M™ Super77 Spray Adhesive

	klukkustund ir)		
ÍSÓPENTAN	Gegnum húð	Kanína	LD50 3.000 mg/kg
ÍSÓPENTAN	Innöndun á gufu (4 klukkustund ir)	Rotta	LC50 > 18 mg/l
ÍSÓPENTAN	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
PRÓPAN	Kanína	Lítill erting
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Kanína	Ertandi
PENTAN	Kanína	Lítill erting
SÝKLÓHEXAN	Kanína	Væg ertandi áhrif
Bútadien samfjölliða	svipuð efnasamb önd	Engin marktæk erting
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Kanína	Ertandi
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	Gögn í glasi	Engin marktæk erting
Hitadeigt resín	Kanína	Engin marktæk erting
BÚTAN	Faglegt mat	Engin marktæk erting
ÍSÓBÚTAN	Faglegt mat	Engin marktæk erting
ÍSÓPENTAN	Kanína	Lítill erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
PRÓPAN	Kanína	Væg ertandi áhrif
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Kanína	Engin marktæk erting
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Kanína	Væg ertandi áhrif
PENTAN	Kanína	Væg ertandi áhrif
SÝKLÓHEXAN	Kanína	Væg ertandi áhrif
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Kanína	Engin marktæk erting
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Kanína	Væg ertandi áhrif
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	Gögn í glasi	Engin marktæk erting
Hitadeigt resín	Kanína	Væg ertandi áhrif
BÚTAN	Kanína	Engin marktæk erting
ÍSÓBÚTAN	Faglegt mat	Engin marktæk erting
ÍSÓPENTAN	Kanína	Væg ertandi áhrif

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Naggrís	Óflokkað
PENTAN	Naggrís	Óflokkað
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Naggrís	Óflokkað
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	Margar dýrategun dir	Óflokkað
Hitadeigt resín	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað
ÍSÓPENTAN	Naggrís	Óflokkað

Næming öndunarfæra

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
PRÓPAN	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
PENTAN	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
PENTAN	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
SÝKLÓHEXAN	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
SÝKLÓHEXAN	Í lífi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
DÍMETÝLETER	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
DÍMETÝLETER	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIDA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
BÚTAN	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
ÍSÓBÚTAN	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
ÍSÓPENTAN	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
ÍSÓPENTAN	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Innöndun	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
DÍMETÝLETER	Innöndun	Rotta	Ekki krabbameinsvaldandi
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Innöndun	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

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

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Ekki tilgreint	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	2 kynslóðir
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Ekki tilgreint	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	2 kynslóðir
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Ekki tilgreint	Óflokkað	Rotta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	2 kynslóðir
PENTAN	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
PENTAN	Innöndun	Óflokkað	Rotta	NOAEL 30 mg/l	Við myndun líffæra
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 24 mg/l	2 kynslóðir
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 24 mg/l	2 kynslóðir
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	Óflokkað	Rotta	NOAEL 6,9 mg/l	2 kynslóðir
DÍMETÝLETER	Innöndun	Óflokkað	Rotta	NOAEL 40.000 ppm	Við myndun líffæra
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Ekki tilgreint	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	2 kynslóðir
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Ekki tilgreint	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	2 kynslóðir
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	Ekki tilgreint	Óflokkað	Rotta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	2 kynslóðir

3M™ Super77 Spray Adhesive

ÍSÓPENTAN	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
ÍSÓPENTAN	Innöndun	Óflokkað	Rotta	NOAEL 30 mg/l	Við myndun líffæra

Marklíffæri**Sértæk eiturfæri á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
PRÓPAN	Innöndun	næming í hjarta	Skaðar líffæri	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
PRÓPAN	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
PRÓPAN	Innöndun	erting í öndunarferum	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Úr mönnum og dýrum	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun		NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Faglegt mat	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
PENTAN	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Margar dýrategu ndir	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	ekki fyrirliggjandi
PENTAN	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Ekki fyrirliggj andi	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	ekki fyrirliggjandi
PENTAN	Innöndun	næming í hjarta	Óflokkað	Hundur	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	ekki fyrirliggjandi
PENTAN	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Faglegt mat	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	ekki fyrirliggjandi
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Úr mönnum og dýrum	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Úr mönnum og dýrum	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
SÝKLÓHEXAN	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Faglegt mat	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
DÍMETÝLETER	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Rotta	LOAEL 10.000 ppm	30 mínútur
DÍMETÝLETER	Innöndun	næming í hjarta	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Hundur	NOAEL 100.000 ppm	5 mínútur
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Úr mönnum og dýrum	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki		NOAEL Ekki fyrirliggjandi	

3M™ Super77 Spray Adhesive

			fullnægjandi fyrir flokkun			
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Faglegt mat	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
BÚTAN	Innöndun	næming í hjarta	Skaðar líffæri	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
BÚTAN	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Úr mönnum og dýrum	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
BÚTAN	Innöndun	hjarta	Óflokkað	Hundur	NOAEL 5.000 ppm	25 mínútur
BÚTAN	Innöndun	erting í öndunarferum	Óflokkað	Kanína	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
ÍSÓBÚTAN	Innöndun	næming í hjarta	Skaðar líffæri	Margar dýrategu ndir	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
ÍSÓBÚTAN	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Úr mönnum og dýrum	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
ÍSÓBÚTAN	Innöndun	erting í öndunarferum	Óflokkað	Mús	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
ÍSÓPENTAN	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Margar dýrategu ndir	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	ekki fyrirbyggjandi
ÍSÓPENTAN	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Ekki fyrirbyggjandi	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	ekki fyrirbyggjandi
ÍSÓPENTAN	Innöndun	næming í hjarta	Óflokkað	Hundur	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	ekki fyrirbyggjandi
ÍSÓPENTAN	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Faglegt mat	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	ekki fyrirbyggjandi

Sértæk eiturrhrif á marklíffæri – endurtekin vóhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundi r	Niðurstaða prófunar	Tímalengd vóhrifa
PENTAN	Innöndun	úttaugakerfi	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Vóhrif í starfi
PENTAN	Innöndun	hjarta húð innkirtlakerfi meltingarvegur bein, tennur, neglur og/eða hár blóðfrumumyndandi kerfi lifur ónæmiskerfi vöðvar taugakerfi augu nýra og/eða þvagblaðra öndunarferi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 20 mg/l	13 vikur
PENTAN	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 2.000 mg/kg/dagur	28 dagar
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 24 mg/l	90 dagar
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	heymarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1,7 mg/l	90 dagar
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Kanína	NOAEL 2,7 mg/l	10 vikur
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	blóðfrumumyndandi kerfi	Óflokkað	Mús	NOAEL 24 mg/l	14 vikur
SÝKLÓHEXAN	Innöndun	úttaugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 8,6 mg/l	30 vikur
DÍMETÝLETER	Innöndun	blóðfrumumyndandi kerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 25.000 ppm	2 ár
DÍMETÝLETER	Innöndun	lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 20.000 ppm	30 vikur

3M™ Super77 Spray Adhesive

TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	Inntaka	hjarta meltingarvegur blóðfrumumyndandi kerfi lifur taugakerfi augu nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 331 mg/kg/dagur	90 dagar
BÚTAN	Innöndun	nýra og/eða þvagblaðra blóð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 4.489 ppm	90 dagar
ÍSÓBÚTAN	Innöndun	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 4.500 ppm	13 vikur
ÍSÓPENTAN	Innöndun	úttaugakerfi	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi
ÍSÓPENTAN	Innöndun	hjarta húð innkirtlakerfi meltingarvegur bein, tennur, neglur og/eða hár blóðfrumumyndandi kerfi lifur ónæmiskerfi vöðvar taugakerfi augu nýra og/eða þvagblaðra öndunarferi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 20 mg/l	13 vikur
ÍSÓPENTAN	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 2.000 mg/kg/dagur	28 dagar

Ásvelgingarhætta

Heiti	Gildi
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Ásvelgingarhætta
PENTAN	Ásvelgingarhætta
SÝKLÓHEXAN	Ásvelgingarhætta
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	Ásvelgingarhætta
ÍSÓPENTAN	Ásvelgingarhætta

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

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af 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
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Grænþörungur	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	EL50	29 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön,	927-510-4	Medaka	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	LC50	0,561 mg/l

3M™ Super77 Spray Adhesive

hringuð						
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	48 klukkustundir	EC50	0,4 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Breiðkollur	Áætlað	96 klukkustundir	LL50	8,2 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EL50	3,1 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EL50	29 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EL50	55 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EL50	3 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EL50	4,5 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	LC50	3,9 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LL50	>13,4 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Grænþörungar	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	NOEL	6,3 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	21 dagar	NOEC	0,17 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEL	0,5 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEL	6,3 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEL	30 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Vatnafló	Áætlað	21 dagar	NOEL	1 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Vatnafló	Áætlað	21 dagar	NOEL	2,6 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	927-510-4	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	15 klukkustundir	IC50	29 mg/l
SÝKLÓHEXAN	110-82-7	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	4,53 mg/l
SÝKLÓHEXAN	110-82-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	0,9 mg/l
SÝKLÓHEXAN	110-82-7	Sýklar	Tilraun	24 klukkustundir	IC50	97 mg/l
DÍMETÝLETER	115-10-6	Sýklar	Tilraun	Á ekki við	EC10	>1.600 mg/l
DÍMETÝLETER	115-10-6	Gúbbi	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	>4.100 mg/l
DÍMETÝLETER	115-10-6	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>4.400 mg/l
PRÓPAN	74-98-6	Á ekki við	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

3M™ Super77 Spray Adhesive

			fyrir flokkun			
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐ A MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	31393-98-3	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐ A MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	31393-98-3	Vatnafló	Endapunktur náðist ekki	21 dagar	EL10	>100 mg/l
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐ A MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	31393-98-3	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	NOEC	1.000 mg/l
Bútadien samfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Grænþörungur	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	EL50	29 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Medaka	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	LC50	0,561 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	48 klukkustundir	EC50	0,4 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Breiðkollur	Áætlað	96 klukkustundir	LL50	8,2 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	EL50	3,1 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	EL50	29 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	EL50	55 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EL50	3 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EL50	4,5 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	LC50	3,9 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LL50	>13,4 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Grænþörungur	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	NOEL	6,3 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	21 dagar	NOEC	0,17 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, isóalkön, hringuð	931-254-9	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	NOEL	0,5 mg/l

3M™ Super77 Spray Adhesive

hringuð						
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEL	6,3 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	NOEL	30 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Vatnafló	Áætlað	21 dagar	NOEL	1 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Vatnafló	Áætlað	21 dagar	NOEL	2,6 mg/l
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	15 klukkustundir	IC50	29 mg/l
PENTAN	109-66-0	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	10,7 mg/l
PENTAN	109-66-0	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	4,26 mg/l
PENTAN	109-66-0	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	2,7 mg/l
PENTAN	109-66-0	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	2,04 mg/l
BÚTAN	106-97-8	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Hitadeigt resin	Viðskiptaleyndarmál	Grænþörungar	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Hitadeigt resin	Viðskiptaleyndarmál	Regnbogasilungur	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Hitadeigt resin	Viðskiptaleyndarmál	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	48 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
Hitadeigt resin	Viðskiptaleyndarmál	Grænþörungar	Hliðstætt efnasamband	72 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
ÍSÓBÚTAN	75-28-5	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
ÍSÓPENTAN	78-78-4	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Hliðstætt efnasamband Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Áætlað Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	77 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Áætlað Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	98 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Áætlað Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	98 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
SÝKLÓHEXAN	110-82-7	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	77 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
SÝKLÓHEXAN	110-82-7	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími	4.3 dagar (t)	

3M™ Super77 Spray Adhesive

				við ljóssundrun (í andrúmslofti)	1/2)	
DÍMETÝLETER	115-10-6	Tilraun Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	5 %BOD/ThO D	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
DÍMETÝLETER	115-10-6	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	12.4 dagar (t 1/2)	
PRÓPAN	74-98-6	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	27.5 dagar (t 1/2)	
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	31393-98-3	Tilraun Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	4 %BOD/ThO D	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
Bútadíen samfjölliða	Viðskiptaleyndarmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Hliðstætt efnasamband Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstímælingu
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Áætlað Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	77 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstímælingu
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Áætlað Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	98 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstímælingu
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Áætlað Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	98 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstímælingu
PENTAN	109-66-0	Tilraun Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	87 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstímælingu
PENTAN	109-66-0	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	8.07 dagar (t 1/2)	
BÚTAN	106-97-8	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	12.3 dagar (t 1/2)	
Hitadeigt resin	Viðskiptaleyndarmál	Tilraun Lífnidurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	47.3 %CO2 þróun/THCO2 þróun	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
ÍSÓBÚTAN	75-28-5	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	13.4 dagar (t 1/2)	
ÍSÓPENTAN	78-78-4	Tilraun Lífnidurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	71.43 %BOD/ThOD	
ÍSÓPENTAN	78-78-4	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	8.11 dagar (t 1/2)	

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Hliðstætt efnasamband BCF - Fiskur	28 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	540	OECD305-Lífþéttni
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Áætlað Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.6	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Hliðstætt efnasamband Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	4.66	

3M™ Super77 Spray Adhesive

SÝKLÓHEXAN	110-82-7	Tilraun BCF - Fiskur	56 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	129	OECD305-Lífþéttni
SÝKLÓHEXAN	110-82-7	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.44	
DÍMETÝLETER	115-10-6	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
PRÓPAN	74-98-6	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.36	
TVÍHRINGA[3.1.1]HEPT-2-EN-2,6,6-TRÍMETÝL-,FJÖLLIÐA MEÐ 6,6-DÍMETÝL-2-METÝLENBÍSÝKLÓ[3.1.1]HEPTAN	31393-98-3	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	>7.41	EC A.8 skiptingarstuðull
Bútadíen samfjölíðað	Viðskiptaleyndarmál	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Hliðstætt efnasamband BCF - Fiskur	28 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	540	OECD305-Lífþéttni
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Áætlað Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.6	
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Hliðstætt efnasamband Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	4.66	
PENTAN	109-66-0	Áætlað Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	26	
BÚTAN	106-97-8	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.89	
Hitadeigt resin	Viðskiptaleyndarmál	Hliðstætt efnasamband BCF - Fiskur	20 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	≤129	
Hitadeigt resin	Viðskiptaleyndarmál	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	5.8	OECD 117, log Kow HPLC-aðferð
ÍSÓBÚTAN	75-28-5	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.76	
ÍSÓPENTAN	78-78-4	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	2.3	

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	927-510-4	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
SÝKLÓHEXAN	110-82-7	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	970 l/kg	Episuite™
DÍMETÝLETER	115-10-6	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	3 l/kg	Episuite™
Vetniskolefni, C7, n-alkön, ísóalkön, hringuð	931-254-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
PENTAN	109-66-0	Áætlað Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	72 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.

Brennið í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Starfsstöð verður að geta meðhöndlað úðabrusa. Einnig er hægt að nota viðurkennda förgunarstöð. 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
160504* Gaskennd efni í þrýstihylkjum (einnig halon) sem innihalda hættuleg efni

ESB-úrgangskóði (ílát eftir notkun)

150104 Málmumbúðir

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	ÚÐAEFNI (EPÍKLÓRHÝDRÍN-FENÓL-FORMALDEHÝÐ RESÍN)	ÚÐAEFNI, ELDFIMT (EPÍKLÓRHÝDRÍN-FENÓL-FORMALDEHÝÐ RESÍN)	ÚÐAEFNI (EPÍKLÓRHÝDRÍN-FENÓL-FORMALDEHÝÐ RESÍN)
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	2.1	2.1	2.1
14.4 Þökkunarflokkur	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi

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 Sjöflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnu n	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	5F	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

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

SÝKLÓHEXAN

Auðkenni

110-82-7

Staða takmörkunar: kemur fram í XVII. viðauka REACH

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

Hnattræn birgðastaða

Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar.

TILSKIPUN 2012/18/ESB

Hættuflokkar Seveso-tilskipunarinnar, viðauki 1, hluti 1

Hættuflokkar	Þröskuldsmagn (tonn) fyrir umsókn fyrir	
	Minni kröfur	Meiri kröfur
E2 Hættulegt vatsumhverfi	200	500
P3a Eldfanleg úðabrusa	150 (net)	500 (net)

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.
H220	Afar eldfim lofttegund.
H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H224	Afar eldfimur vökvi og gufa.
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H229	Þrýstihylki: getur sprungið við upphitun.
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	Veldur húðertingu.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Listi yfir viðeigandi athugasemdir

Athugasemd C	Sum lífræn efni geta verið markaðssett annaðhvort í tilteknu ísómerísku formi eða sem blanda af nokkrum ísómerum. Í þessu tilviki verður birgirinn að tilgreina á merkimiðanum hvort efnið er tiltekið ísómer eða blanda af ísómerum.
Athugasemd U	Þegar lofttegundir eru settar á markað verða þær að vera flokkaðar sem „lofttegundir undir þrýstingi“, í einum af flokkunum þjappað gas, fljótandi gas, kælt fljótandi gas eða uppleyst gas. Flokkurinn fer eftir því í hvaða ástandi gasinu er pakkað og því þarf að flokka hann í hverju tilviki fyrir sig. Eftirfarandi kóðum eru úthlutað: Ýttu á. Gasþrýstingur (þjöppuþrýstingur). Gas (fljótandi) Ýttu á. Gas (viðmiðunarvökvi) Ýttu á. Gas (uppleyst) Ekki skal flokka úðaefti sem lofttegundir undir þrýstingi (sjá I. viðauka, 2. hluta, lið 2.3.2.1, athugasemd 2).

Upplýsingar um endurskoðun:

ESB 14. kafli - Töflugögn upplýsingum var bætt við.

ESB 14. kafli - Töflufyrirsagnir upplýsingum var bætt við.

Notkun límefta og þéttiefna í iðnaði: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.

Notkun á þekjuefnum í iðnaði: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.

Fagleg notkun á límeftum: Liður 16: Viðauki upplýsingum var breytt.

Fagleg notkun á þekjuefnum: Kafli 16: Viðauki upplýsingum var breytt.

Kafli 01: Netfang upplýsingum var breytt.

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

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

Kafli 02: Merkingaratriði: Mynd upplýsingum var breytt.

Kafli 02: Merkingaratriði: Viðvörðunarorð 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.

Kaflí 06: Upplýsingar vegna losunar í ógáti upplýsingum var breytt.
Kaflí 07: Skilyrði fyrir örugga geymslu upplýsingum var breytt.
Kaflí 07: Upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun upplýsingum var breytt.
Kaflí 08: Lína í töflu yfir afleidd áhrifaleysismörk (DNEL) upplýsingum var breytt.
Kaflí 08: Tafla yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi upplýsingum var breytt.
Kaflí 08: Lína í töflu yfir styrk þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC) 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.
Kaflí 09: Upplýsingar um blossamark upplýsingum var breytt.
Kaflí 09: Upplýsingar um eðlisseigju upplýsingum var breytt.
Kaflí 09: Einkenni agna N/A upplýsingum var bætt við.
Liður 09: Upplýsingar um eðlismassa upplýsingum var breytt.
Kaflí 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var bætt við.
Kaflí 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var eytt.
Kaflí 11: Tafla yfir bráð eiturrhif upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir ásvelgingarhættu upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir krabbameinsvaldandi áhrif upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir stökkbreytandi áhrif á kímfrumur upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Heilsufarsleg áhrif – upplýsingar um inntöku upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Heilsufarsleg áhrif – upplýsingar um innöndun upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir eiturrhif á æxlun upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir alvarlegan augnskaða/augnertingu upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Váhrif í eitt skipti geta leitt til staðlaðra setninga upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir húðætingu/húðertingu upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir húðnæmingu upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Tafla fyrir endurtekin váhrif á marklíffæri upplýsingum var breytt.
Kaflí 11: Marklíffæri – stök tafla upplýsingum var breytt.
Kaflí 12: Upplýsingar um visteiturrhif 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.
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. kaflí 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.
SP númer 14. kafla dálkgögn upplýsingum var eytt.
SP númer 14. kafla upplýsingum var eytt.
Kaflí 15: Upplýsingar um takmarkanir á innihaldsefnum við framleiðslu upplýsingum var bætt við.
15. kaflí: Seveso-upplýsingar um efni upplýsingum var eytt.

Kaflí 16: Tveggja dálka tafla sem sýnir einkvæman lista yfir hættukóða og -setningar (staðlaðar setningar) fyrir alla efnispætti viðkomandi efnis. upplýsingum var breytt.

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

Viðauki

1. Titill	
Auðkenni efnis	
Heiti váhrifasviðsmyndar	Notkun límeftna og þéttiefna í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 07 -Úðun efnis í iðnaði ERC 04 -Notkun óhvarfgjarns hjálparefnis við vinnslu á iðnaðarsvæði (án yfirfærslu í eða á vöru) ERC 08a -Viðtæk notkun óhvarfgjarna hjálparefna (án yfirfærslu í eða á vöru, innandyr)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Notkun vöru. (PROC 10,11,13)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	Eðlisástand: Vökvi Almenn notkunarskilyrði: Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C yfir umhverfishita; Tímalengd váhrifa á dag á vinnustað: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: 100 daga á ári; Notkun innanhúss; Notkun utanhúss;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun: Heilbrigði manna: Tryggið góða almenna lofttræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).; Tryggið útdráttaræsinguna á stöðum þar sem losun á sér stað; Umhverfismál: Ekki nauðsynlegt;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Forðist losun út í umhverfið. Upplýsingar eru í sérstökum leiðbeiningum / öryggisblöðum.; Ekki skal bera iðnaðarefni á náttúrulegan jarðveg; Losið ekki í yfirborðsvatn eða holræsi; Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr skólpi;
3. Spá um váhrif	
Spá um váhrif	Ekki er búist við að áætluð váhrif á vinnustað fari yfir DNEL-gildi (afleidd áhrifaleysisismörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	
Heiti váhrifasviðsmyndar	Notkun á þekjuefnum í iðnaði
Stig vistferils	Notkun á iðnaðarsvæðum
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 07 -Úðun efnis í iðnaði ERC 04 -Notkun óhvarfgjarns hjálparefnis við vinnslu á iðnaðarsvæði (án yfirfærslu í eða á vöru) ERC 08a -Viðtæk notkun óhvarfgjarna hjálparefna (án yfirfærslu í eða á vöru, innandyr)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem	Notkun vöru. (PROC 10,11,13) Úðun efna/efnablanda. (PROC 7,11)

Þetta nær yfir	
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	Eðlisástand: Vökvi Almenn notkunarskilyrði: Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C yfir umhverfishita; Tímalengd váhrifa á dag á vinnustað: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: ≤ 20 daga á ári; Notkun innanhúss; Notkun utanhúss;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun: Heilbrigði manna: Ekki nauðsynlegt; Umhverfismál: Ekki nauðsynlegt;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki er krafist sérstakra ráðstafana fyrir meðhöndlun úrgangs fyrir þessa vöru. Leiðbeiningar um förgun eru í lið 13 á aðalöryggisblaði;
3. Spá um váhrif	
Spá um váhrif	Ekki er búist við að áætluð váhrif á vinnustað fari yfir DNEL-gildi (afleidd áhrifaleysisismörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	
Heiti váhrifasviðsmyndar	Fagleg notkun á límefnum
Stig vistferils	Víðtæk notkun hjá sérhæfðu starfsfólki
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 11 -Úðun efnis, ekki í iðnaði ERC 08a -Víðtæk notkun óhvarfgjarna hjálparefna (án yfirfærslu í eða á vöru, innandyrar) ERC 08d -Víðtæk notkun óhvarfgjarnra hjálparefna (án yfirfærslu í eða á vöru, utandyra)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Notkun vöru. (PROC 10,11,13)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	Eðlisástand: Vökvi Almenn notkunarskilyrði: Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C yfir umhverfishita; Tímalengd váhrifa á dag á vinnustað: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: 365 daga á ári; Notkun innanhúss; Notkun utanhúss;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun: Heilbrigði manna: Loftræst afmörkun vinnslusvæðis; Umhverfismál: Ekki nauðsynlegt;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Forðist losun út í umhverfið. Upplýsingar eru í sérstökum leiðbeiningum / öryggisblöðum;
3. Spá um váhrif	
Spá um váhrif	Ekki er búist við að áætluð váhrif á vinnustað fari yfir DNEL-gildi (afleidd áhrifaleysisismörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

1. Titill	
Auðkenni efnis	
Heiti vahrifasviðsmyndar	Fagleg notkun á þekjuefnum
Stig vistferils	Viðtæk notkun hjá sérhæfðu starfsfólki
Áhrifavaldandi aðgerðir	PROC 11 -Úðun efnis, ekki í iðnaði ERC 08a -Viðtæk notkun óhvarfgjarna hjálparefna (án yfirfærslu í eða á vöru, innandyr)
Vinnsla, verkefni og starfsemi sem þetta nær yfir	Notkun vöru. (PROC 10,11,13) Úðun efna/efnablanda. (PROC 7,11)
2. Notkunaraðstæður og ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notkunarskilyrði	Eðlisástand: Vökvi Almenn notkunarskilyrði: Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C yfir umhverfishita; Tímalengd váhrifa á dag á vinnustað: 8 klst./dag; Losunardagar á ári: 365 dagar/ári; Notkun innanhúss; Notkun utanhúss;
Ráðstafanir við áhættustjórnun	Eftirfarandi ráðstafanir við áhættustjórnun gilda við þær notkunaraðstæður sem lýst er hér að ofan: Almennar ráðstafanir við áhættustjórnun: Heilbrigði manna: Ekki nauðsynlegt; Umhverfismál: Ekki nauðsynlegt;
Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs	Ekki er krafist sérstakra ráðstafana fyrir meðhöndlun úrgangs fyrir þessa vöru. Leiðbeiningar um förgun eru í lið 13 á aðalöryggisblaði:
3. Spá um váhrif	
Spá um váhrif	Ekki er búist við að áætluð váhrif á vinnustað fari yfir DNEL-gildi (afleidd áhrifaleysismörk) og PNEC-gildi (styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg) þegar ráðstafanir við áhættustjórnun eru innleiddar.

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.