PU EVO 400 B2

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Útgáfudagur: 26.8.2024 Endurskoðunardagsetning: 4.3.2026 Tekur við af útgáfu: 26.1.2026 Útgáfa: 1.2

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

1.1. Vörukenni

Form vöru	:	Blanda
Viðskiptaheiti	:	PU EVO 400 B2
UFI	:	7ET0-002K-R003-NDWF
Vörunúmer	:	00568662
Úðabrúsi	:	Úðabrúsi

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

Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur	:	Byggingariðnaður og mannvirkjagerð
Notkun efnisins/blöndunnar	:	Polyurethan, Polyurethanschaum

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Þýskaland
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer	:	+49(0)6132-84463 (24h)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Úðaefni 1 (Aerosol 1)	H222;H229
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	H319
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317

Heildartexti allra hættuflokka, H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP) :



GHS02 GHS07

Viðvörunarorð (CLP)	:	Hætta
Inniheldur	:	m-tólýlídendíísósýanat; Aromatic prepolymer polyether based
Hættusetningar (CLP)	:	H222 - Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229 - Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
Varnaðarsetningar (CLP)	:	P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til. P210 - Haldið frá opnum eldi, heitum flötum, hitagjöfum, neistagjöfum. – Reykingar bannaðar. P211 - Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald. P251 - Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. P280 - Notið augnhlífar, hlífðarhanska, hlífðarfatnað. P410+P412 - Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50°C/122°F. P501 - Fargið innihaldi/íláti hjá Söfnunarstaður fyrir hættulegan eða sérstakan úrgang.

Viðbótarsetningar : Án fullnægjandi loftræstingar geta sprengifimar lofttegundir myndast.
Þrýstihylki. Verndið gegn sólarljósi og látið ekki vera í meiri hita en 50°C.
Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.
Úðið ekki á opinn eld eða glóandi hluti.

2.3. Aðrar hættur

PBT: óverulegt – ekki þörf á skráningu
vPvB: óverulegt – ekki þörf á skráningu
Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni ≥ 0,1% metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Aromatic prepolymer polyether based	CAS-númer: 9057-91-4 EB-númer: 618-583-0	≥ 60 – < 80	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
dímetýleter Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað (Athugasemd U)	CAS-númer: 115-10-6 EB-númer: 204-065-8 Skrárnúmer EB: 603-019-00-8 REACH-númer: 01-2119472128-37	≥ 10 – < 20	Eldf. loftt. 1 (Flam. Gas 1), H220 Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Liq.), H280
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether	CAS-númer: 6425-39-4 EB-númer: 229-194-7 REACH-númer: 01-2119969278-20	≥ 1 – < 2,5	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319
m-tólýlídendíísósýanat (Athugasemd C)	CAS-númer: 26471-62-5 EB-númer: 247-722-4 Skrárnúmer EB: 615-006-00-4 REACH-númer: 01-2119454791-34	≥ 0,0015 – < 0,05	Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun), H330 (ATE=0,05 mg/l/4klst.) Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1), H334 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Krabb. 2 (Carc. 2), H351 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412

Sérstök váhrifamörk:		
Heiti	**Vörukenni**	**Sérstök váhrifamörk (%)**
m-tólýlídendíísósýanat	CAS-númer: 26471-62-5 EB-númer: 247-722-4 Skrárnúmer EB: 615-006-00-4 REACH-númer: 01-2119454791-34	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334

Athugasemd C: Sum lífræn efni geta verið markaðssett annaðhvort í tiltekið ísómeraform eða sem blöndu af nokkrum ísómerum. Í þessu tilviki skal birgir tilgreina á merkimiðanum hvort efnið sé tiltekið ísómeraform eða blanda af ísómerum.

Athugasemd U: Þegar þær eru settar á markað verða lofttegundir að flokkast sem „lofttegundir undir þrýstingi“, í einum af hópunum þjappað gas, fljótandi gas, kælt fljótandi gas eða uppleyst gas. Hópurinn fer eftir eðlisfræðilegu ástandi sem gasinu er pakkað í og þarf því að úthluta í hverju tilviki fyrir sig. Eftirfarandi kóðar eru úthlutaðir:. Þrýst. Gas (Þjapp.), Þrýst. Gas (Vökvi), Þrýst. Gas (Kæl. Vökv.), Þrýst. Gas (Uppl.). Úðabrúsar skulu ekki flokkast sem lofttegundir undir þrýstingi (sjá viðauka I, hluta 2, kafla 2.3.2.1, athugasemd 2).

Vara sem fellur undir CLP viðauka I, lið 1.1.3.7. Upplýsingareglum efnisþáttanna er breytt í þessu tilviki.

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almenn fyrsta hjálp	:	Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið læknis. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálp eftir innöndun	:	Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	:	Þvoið húðina með miklu vatni og sápu. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	:	Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypt efnið	:	Mund mit Wasser ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken lassen. EKKI framkalla uppköst. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif eftir innöndun	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	:	Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	:	Erting í augum.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	:	Vatnsúði. Þurrt duft. Koltvísýringur. Alkóhólþolin froða.
Óviðeigandi slökkviefni	:	Kraftmikil vatnsbuna.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	:	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Haldið fjarri eldgjöfum.
Hætta á sprengingu	:	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
Hvarfgirni gaisro atveju	:	Getur valdið ofnæmi við innöndun og í snertingu við húð.
Hættuleg niðurbrotsefni	:	Eitraður reykur getur myndast. Myndefni frá bruna kunna að innihalda eftirfarandi: kolefnisoxíð (CO, CO2) (kolmónoxíð, koldíoxíð) nituroxíð (NO, NO_2 o.s.frv.).

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífar	:	Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.
Aðrar upplýsingar	:	Látið ekki vatn sem notað er til að slökkva eld fara ofan í niðurföll, jarðveg eða vatnaleiðir.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir	:	Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. Andið ekki að ykkur Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/gasi/úða/gufu/úringi. Forðist snertingu við húð og augu. Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott. Forðist gufur með því að snúa líkamanum á móti vindi. Búnaður skal vera jarðtengdur.

Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður	:	Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaeftirlit/persónuhlífar".

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Látið afurðina ekki berast í fráveitukerfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar	:	Stöðvið lekann ef áhættulaust er að gera slíkt. Haldið efnalekum í skefjum með stíflugörðum eða ídrægum efnum til að koma í veg fyrir að efnið komist í fráveitukerfi eða ár. Dragðu úr gufu með gufubælandi froðu.
Hreinsunaraðferðir	:	Safnið efninu saman á vélrænan hátt. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Safnið vökvalekum saman með óhvarfgjörnu, ídrægu efni.

Aðrar upplýsingar	:	Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13. Sjá 8. lið.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun	:	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald. Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Notið einstaklingshlífar. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist snertingu við húð og augu.
Hreinlætisráðstafanir	:	Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna. Notið viðeigandi hlífðarfatnað og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

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

Geymsluskilyrði	:	Hlífið við sólarljósi. Setjið ekki í hærri hita en 50 °C/122 °F. Geymist á læstum stað. Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað. Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. Fylgdu staðbundnum reglum. Geymist þar sem börn ná ekki til. Geymið vöruna aðeins í upphaflegum umbúðum. Verjið gegn raka.
Geymsluhiti	:	> 5 – ≤ 25 °C

7.3. Sértæk, endanleg notkun

PU-Montageschäume. Bauwirtschaft.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

dímetýleter (115-10-6)	
ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Dímetýleter
OEL TWA	1885 mg/m³
	1000 ppm
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:
Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:
Hlífðargleraugu

Augnhlífar			
Tegund	**Notkunarsvið**	**Eiginleikar**	**Staðall**
Hlífðargleraugu, Hlífðargleraugu			EN 166

Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:
Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlífar:
Hlífðarhanskar

Handahlífar					
Tegund	**Efni**	**Gagndræpi**	**Þykkt (mm)**	**Gegndræpi**	**Staðall**
Einnota hanskar	Bútýlgúmmí	3 (> 60 mínútur)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3
Einnota hanskar	Nítrílgúmmí (NBR)	3 (> 60 mínútur)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3

Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:
Ef loftræsting er ekki nægileg: Notið séröndunarbúnað

Öndunarhlíf			
Búnaður	**Tegund síu**	**Ástand**	**Staðall**
	A-tegund - Lífræn sambönd með hátt suðumark (> 65°C)		EN 140
	AX sía (brún)		EN 14387

Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:
Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	:	Vökvi
Litur	:	hvítt.
Útlit	:	Úðabrúsi.
Lykt	:	mjög loftkennt.
Lyktarmörk	:	Ekki tiltækt
Bræðslumark	:	Ekki tiltækt
Frostmark	:	Ekki tiltækt
Suðumark	:	Aerosol nicht zutreffend
Eldfimi	:	Aerosol nicht zutreffend
Sprengieiginleikar	:	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
Neðri sprengimörk	:	Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	:	Ekki tiltækt
Blossamark	:	Aerosol nicht zutreffend
Sjálfsíkveikjumark	:	Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	:	Ekki tiltækt
pH	:	Hvarfast við vatn
Eðlisseigja	:	Ekki tiltækt
Leysanleiki	:	Ekki blandanlegt. Hvarfast við vatn.
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	:	Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	:	5100 hPa
Gufuþrýstingur við 50°C	:	Ekki tiltækt
Eðlismassi	:	0,9 gr/cm³

Hlutfallslegur eðlismassi	:	Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	:	Ekki tiltækt
Einkenni korna	:	Á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

% af eldfimum innihaldsefnum	:	30 %

Önnur öryggiseinkenni

Innihald lífrænna rokefna	:	25,6 %

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. Fjarlægið alla eldgjafa.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur. Oxunarefni. Sterkir basar. Vatn. alkóhól. Amín.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn)	:	Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (um húð)	:	Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (við innöndun.)	:	Ekki flokkað

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 423)
LD50 um húð, kanína	3038 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 402)

m-tólýlídendíísósýanat (26471-62-5)	
LD50 um munn, rotta	4130 mg/kg
LD50 um húð, kanína	> 9400 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 402)
LC50 Innöndun - Rottur (Gufa)	0,234 mg/l

dímetýleter (115-10-6)	
LC50 Innöndun - Rottur [ppm]	164000 ppm

Húðæting/húðerting	:	Ekki flokkað pH: Hvarfast við vatn
Alvarlegur augnskaði/augnerting	:	Veldur alvarlegri augnertingu. pH: Hvarfast við vatn
Næming öndunarfæra eða húðnæming	:	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur	:	Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	:	Ekki flokkað

m-tólýlídendíísósýanat (26471-62-5)	
IARC-hópur	2B - Kannski krabbameinsvaldandi fyrir menn

Eiturhrif á æxlun	:	Ekki flokkað

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	:	Ekki flokkað

m-tólýlídendíísósýanat (26471-62-5)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	:	Ekki flokkað

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	150 mg/kg líkamsþyngdar

Ásvelgingarhætta	:	Ekki flokkað

PU EVO 400 B2	
Úðabrúsi	Úðabrúsi

m-tólýlídendíísósýanat (26471-62-5)	
Eðlisseigja	2221 mm²/s

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	:	Efnið er hvorki álitið hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	:	Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	:	Ekki flokkað

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LC50 - Fiskur [1]	> 2337,5 mg/l Sebrafiskur
EC50 - Krabbadýr [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	31,416 mg/l

m-tólýlídendíísósýanat (26471-62-5)	
LC50 - Fiskur [1]	133 mg/l Regnbogasilungur
EC50 - Krabbadýr [1]	12,5 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	3230 mg/l Skeletonema costatum (kísilþörungur í sjó)
LOEC (langvinn eiturhrif)	2,2 mg/l
NOEC (langvinn eiturhrif)	1,1 mg/l

dímetýleter (115-10-6)	
LC50 - Fiskur [1]	> 4,1 gr/l Poecilia reticulata (gúbbi)
EC50 - Krabbadýr [1]	> 4,4 gr/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	154,9 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

PU EVO 400 B2	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt

m-tólýlídendíísósýanat (26471-62-5)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

dímetýleter (115-10-6)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

Aromatic prepolymer polyether based (9057-91-4)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-1,31
m-tólýlídendíísósýanat (26471-62-5)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,74
dímetýleter (115-10-6)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,1 (25 °C)

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Hreyfanleiki í jarðvegi	12,98
dímetýleter (115-10-6)	
Hreyfanleiki í jarðvegi	27

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

PU EVO 400 B2
PBT: óverulegt – ekki þörf á skráningu
vPvB: óverulegt – ekki þörf á skráningu

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Svæðisbundin úrgangsreglugerð : Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Bannað er að losa efnið í ár og holræsi.
Viðbótarupplýsingar : EWC-kóðarnir sem eru skráðir eru ætlaðir sem tilmæli til notenda. Sérstakur úrgangur.
Evrópskur úrgangslisti (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni
16 05 04* - gaskennd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-númer eða kenninúmer		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti		
ÚÐABRÚSAR	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Lýsing á flutningsskjali		
UN 1950 ÚÐABRÚSAR, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga		
2.1	2.1	2.1

ADR	IMDG	IATA
		
14.4. Pökkunarflokkur		
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.5. Umhverfishættur		
Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei Sjávarmengandi: Nei EmS-No. (Eldur): F-D EmS-No. (Spillage): S-U	Hættulegt umhverfinu: Nei
Engin merking viðeigandi		

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	:	5F
Sérákvæði (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Takmarkað magn (ADR)	:	1l
Lágmarkað magn (ADR)	:	E0
Pökkunarákvæði (ADR)	:	P207, LP200
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	:	MP9
Flutningsflokkur (ADR)	:	2
Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR)	:	V14
Jarðganga-kóði (ADR)	:	D

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Packing instructions (IMDG)	:	P207, LP200
Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG)	:	PP87, L2

Flutningur með flugi

Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	203
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	75kg
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	:	203
Hámarksmagn í flugfrakt (IATA)	:	150kg
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	:	A145, A167, A802
ERG-kóði (IATA)	:	10L

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

Vottunarlisti ESB (REACH viðauki XVII)		
Tilvísunarkóði	**Gildir þann**	**Upphafsheiti og lýsing**
74.	PU EVO 400 B2 ; m-tólýlídendíísósýanat	Díísósýanöt, O = C=N-R-N = C=O, þar sem R er alifatísk eða arómatísk vetniskolefniseining af óskilgreindri lengd

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandídatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

ósonreglugerð (2024/590)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

Reglugerð ráðsins (EB)) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

VOC-tilskipun (2004/42)

Innihald lífrænna rokefna : 25,6 %

Seveso-tilskipun (minnkun á hættu á hörmungum)

Seveso Viðbótarupplýsingar : ELDFIM ÚÐAEFNI
„eldfim“ úðaefni deiliflokkur 1 eða 2 sem innihalda eldfimar lofttegundir í deiliflokki 1 eða 2 eða eldfima vökva í 1. deiliflokki

Reglugerð um forefni sprengiefna (EU 2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

Reglugerð um forefni lyfja (EB 273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

15.2. Efnaöryggismat

Búið er að gera mat á efnaöryggi

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttnistuðull
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif

Skammstafanir og hánefni:	
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstracts Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Innkirtlatruflandi efni

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 2. Undirflokkur
Eldf. loftt. 1 (Flam. Gas 1)	Eldfimar lofttegundir, 1. Undirflokkur
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Krabb. 2 (Carc. 2)	Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 3. Undirflokkur
Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Liq.)	Lofttegundir undir þrýstingi : Fljótandi lofttegund
Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1)	Næming öndunarfæra, 1. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
Úðaefni 1 (Aerosol 1)	Úðaefni, 1. Undirflokkur
H220	Afar eldfim lofttegund.
H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Úðaefni 1 (Aerosol 1)	H222;H229	Samkvæmt prófunargögnum
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	H319	Útreikningsaðferð
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317	Útreikningsaðferð

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.