



DRIVING SURFACE PERFECTION

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

SDS Tilv.: PLAS2

Útgáfudagur: 27/03/2015 Endurskoðunardagsetning: 20/08/2019 Kemur í staðinn fyrir: 08/05/2018 Útgáfa: 2.4

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

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blöndur
Viðskiptaheiti	: U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER
Vörukóði	: PLAS/2
Úðabrúsi	: Úðabrúsi
Vöruhópur	: Úðabrúsi

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

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf : Í iðnaði
Einungis til notkunar af fagaðila

Notkunarflokkur : Úðabrúsi

1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

U-POL LIMITED

Denington Road, Wellingborough

Northants. NN8 2QH - UK

T +44 (0) 1933 230310

technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

Land	Stofnun/fyrirtæki	Heimilisfang	Neyðarsímanúmer	Athugasemdir
Ísland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	Fossvogi 108 Reykjavík	+354 543 22 22	

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Úðæfni, flokkur 1	H222;H229
Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2	H315
Eiturhrif á æxlun, Undirflokkar 2	H361
Sértæk eiturhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, Undirflokkur 3	H336
Sértæk eiturhrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, Undirflokkur 2	H373

Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið

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

GHS08

Viðvörðunarorð (CLP)

: Hætta

Hættuleg innihaldsefni

: tólúen

Hættusetningar (CLP)

: H222 - Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 - Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H315 - Veldur húðertingu.
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.
H361 - Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

Varnaðarsetningar (CLP)

: P210 - Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.
P251 - Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.
P260 - Andið ekki að ykkur ýringi, gufu.
P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
P280 - Notið augnhlífum, hlífðarfatnað, hlífðarhanska.
P410+P412 - Verjið fyrir sólarljósi. Látið ekki verða fyrir hærra hitastigi en 50 °C, 122 °F.
P501 - Fargið innihald og umbúðir to söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir.

2.3. Aðrar hættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
tólúen	(CAS-númer) 108-88-3 (EB-númer) 203-625-9 (Skránumer EB) 601-021-00-3 (REACH-númer) 01-2119471310-51	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
dímetýleter Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað (Athugasemd U)	(CAS-númer) 115-10-6 (EB-númer) 204-065-8 (Skránumer EB) 603-019-00-8 (REACH-númer) 01-2119472128-37	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
xýlen (Athugasemd C)	(CAS-númer) 1330-20-7 (EB-númer) 215-535-7 (Skránumer EB) 601-022-00-9 (REACH-númer) 01-2119488216-32	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
etýlbensen	(CAS-númer) 100-41-4 (EB-númer) 202-849-4 (Skránumer EB) 601-023-00-4 (REACH-númer) 01-2119489370-35	< 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Athugasemd C: Sum lífræn efni má setja á markað annaðhvort sem tiltekna hverfu eða sem blöndu nokkurra hverfna. Í slíku tilviki skal birgirinn tilgreina á merkimiðanum hvort efnið er tiltekin hverfa eða blanda hverfna.

Athugasemd U: Gastegundir skulu flokkaðar sem 'gas undir þrýstingi' í einum af eftirtöldum hópum: þjappað gas, fljótandi gas, kælt, fljótandi gas eða uppleyst gas. Flokkurinn fer eftir því eðlisræna ástandi sem gastegundin er þökkuð í og þarf að ákveða hann í hverju tilfalli fyrir sig.

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi

: Gefið meðvitundarlausum aðila aldrei neitt um munn. EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

Fyrsta hjálpi eftir innöndun

: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð

: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. Þvoið með mikilli sápu og vatni. Þvoið fót, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu

: Skolið samstundis með miklu vatni. Leitið til lækni ef sársauki, sviði eða roði eru viðvarandi.

Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið

: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Leitið samstundis til lækni vegna neyðartilfallis.

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

Einkenni/áhrif

: Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. Skaðar líffæri (heymarfæri) (Innöndun).

Einkenni/áhrif eftir innöndun

: Hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun. Hættulegt við innöndun. Getur valdið sljóleika eða svima.

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð

: Endurtekin váhrif vegna þessa efnis getur leitt til upptöku um húð og valdið marktækum heilsuskaða. Hættulegt í snertingu við húð. Veldur húðertingu.

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni : Froða. Þurrft duft. Koltvísýringur. Vatnsúði. Sandur.
Óviðeigandi slökkviefni : Notið ekki stóra vatnsbunu.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða : Notið vatnsúða eða þokuúða til kæla ílát í snertingu við hita. Farið að með gát þegar verið er að slökkva efnabruna. Forðist að vatn sem notað var til slökkvistarfa komist í umhverfið.
Eldvarnarhlífur : Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólk sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlífðarbúnaður : Hlífðargleraugu. Hlífðarfatnaður. Hanskar.
Neyðarráðstafanir : Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Látið starfsfólk sem sér um hreinsun fá viðeigandi hlífðarbúnað. Gætið þess að anda ekki inn yringi, gufu.
Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að efnið komist í skóplagnir og almenningsvatn. Látið yfirvöld vita ef vökvi kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar : Contain released product, pump into suitable containers. Safnið upp því sem hellist niður.
Hreinsunaraðferðir : Má ekki geyma hjá öðru efni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá 8. lið. takmörkun váhrifa og persónuhlífar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Þvoið hendur og önnur svæði sem komist hafa í snertingu við efnið með mildri sápu og vatni áður en matar og drykkjar er neytt, áður en reykt er og þegar vinnu er lokið. Tryggið að loftræsting sé nægileg á notkunarstaðnum til að koma í veg fyrir gufumyndun. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Gætið þess að anda ekki inn yringi, gufu. Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

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

Geymsluskilyrði : Geymið aðeins í upphaflegu íláti á köldum, vel loftræstum stað fjarri: Eldgjafar, Hitagjafar, Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Ílát skal vera vel lukt.

Ósamhæfar vörur : Sterkir basar. Sterkar sýrur.
Ósamrýmanleg efni : Íkveikjuvaldar. Beint sólarljós.
Geymsluhiti : < 25 °C
Geymslustaður : Geymist á vel loftræstum stað.
Sérstakar reglur um umbúðir : Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

dímetýleter (115-10-6)

ESB	staðbundið heiti	Dimethylether
ESB	IOELV TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
ESB	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
ESB	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland	staðbundið heiti	Dímetýleter
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1885 mg/m ³
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

dímetýleter (115-10-6)		
Ísland	Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

tólúen (108-88-3)		
ESB	staðbundið heiti	Toluene
ESB	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
ESB	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
ESB	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
ESB	Minnispunktur	skin
ESB	Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Ísland	staðbundið heiti	Tólúen (fenýlmetan, metýlbensen)
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	94 mg/m ³
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	25 ppm
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	188 mg/m ³
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	50 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

etýlbensen (100-41-4)		
ESB	staðbundið heiti	Ethylbenzene
ESB	IOELV TWA (mg/m ³)	442 mg/m ³
ESB	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³
ESB	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
ESB	Minnispunktur	Skin
ESB	Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland	staðbundið heiti	Etýlbensen
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	200 mg/m ³
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	884 mg/m ³
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	200 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

xýlen (1330-20-7)		
ESB	staðbundið heiti	Xylene, mixed isomers, pure
ESB	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
ESB	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
ESB	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
ESB	Minnispunktur	Skin
ESB	Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

xýlen (1330-20-7)		
Ísland	staðbundið heiti	Xýlen, allir ísómerar (dímetýlbensen)
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	109 mg/m ³
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	25 ppm
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	442 mg/m ³
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.2. Váhrifavarnir

Persónuhlífar:

Forðist að óparfa snertingu við efnið. Hanskar. Protective clothing. Hlífðargleraugu.

Efni fyrir hlífðarfatnað:

Vatnsþolinn fatnaður

Handahlífar:

Notið Hlífðarhanskar

Augnhlífar:

Efnaþolin hlífðargleraugu eða hlífðargleraugu

Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Öndunarhlíf:

Ráðlagt er að nota öndunarbúnað ef hættu er á að váhrif vegna innöndunar eigi sér stað

Tákn fyrir ersonuhlí(ar):



Aðrar upplýsingar:

Neytið hvorki matar né drykkjar og reykið ekki við notkun.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Útlit	: Úðabrúsi.
Litur	: gulbrúnt.
Lykt	: einkennandi.
Lyktarmörk	: Engin gögn tiltæk
pH	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútýlasetat=1)	: Engin gögn tiltæk
Bræðslumark	: Engin gögn tiltæk
Frostmark	: Engin gögn tiltæk
Suðumark	: Engin gögn tiltæk
Blossamark	: Engin gögn tiltæk
Sjálfsíkveikjumark	: Engin gögn tiltæk
Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Öeldfimt
Gufuprýstingur	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuforni við 20 °C	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: 0,799 gr/cm ³

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

Leysanleiki	: óuppleysanlegt í vatni. Uppleysanlegt í flestum lífrænum leysiefnum.
Log Pow	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseigja	: Engin gögn tiltæk
Skriðseigja	: ≈
Sprengjeiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

9.2. Aðrar upplýsingar

Innihald lífrænna rokefna	: 756 gr/l
MIR	: 2,84

EPA Coating Category: PAP 2.5
CARB Aerosol Rule Coating Category: PAP 2.5

Gashópur : Press. Gas (Liq.)

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Ekki metið.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki metið.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Beint sólarljós. Gífurlega hár eða lágur hiti.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur. Sterkir basar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

reykur. Kolsýringur. Koltvísýringur.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

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

dímetýleter (115-10-6)

LC50 innöndun rotta (mg/l)	309 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (gases))
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	164000 ppm (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (gases))

tólúen (108-88-3)

LD50 um munn, rotta	5580 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value, Oral (one dose))
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar (Other, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
Miðgildisbanastyrkur rotta (gufa - mg/l/4 klst.)	25,7 mg/l/4klst (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

klórbensen (108-90-7)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
---------------------	---

etýlbensen (100-41-4)

LD50 um munn, rotta	3500 mg/kg (Rat, Male/female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	15432 mg/kg líkamsþyngdar (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	17,8 mg/l (4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

xýlen (1330-20-7)	
LD50 um munn, rotta	3523 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, kanína	> 12126 mg/kg
LC50 innöndun rotta (mg/l)	29,09 mg/l/4klst (4 h, equivalent or similar to EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), rat, male, Experimental value, vapours)
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	5000 ppm/4h

Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnering	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Á grundvelli tiltækra gagna hafa skilyrði til flokkunar ekki verið uppfyllt
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Á grundvelli tiltækra gagna hafa skilyrði til flokkunar ekki verið uppfyllt
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Á grundvelli tiltækra gagna hafa skilyrði til flokkunar ekki verið uppfyllt
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Á grundvelli tiltækra gagna hafa skilyrði til flokkunar ekki verið uppfyllt

tólúen (108-88-3)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka

etýlbensen (100-41-4)	
IARC-hópur	2B - Kannski krabbameinsvaldandi fyrir menn

xýlen (1330-20-7)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka

Eiturhrif á æxlun	: Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið sljóleika eða svima.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Á grundvelli tiltækra gagna hafa skilyrði til flokkunar ekki verið uppfyllt

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER	
Úðabrúsi	Úðabrúsi
Möguleg váhrif á heilsu í mönnum	: Hættulegt í snertingu við húð. Hættulegt við innöndun.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Bráð eiturhrif í vatni	: Ekki flokkað
Langvinn eiturhrif í vatni	: Ekki flokkað

dímetýleter (115-10-6)	
LC50 fiskur 1	> 4100 mg/l (Other, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 halafló 1	> 4400 mg/l (Other, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 96h algae (1)	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)

tólúen (108-88-3)	
LC50 fiskur 1	5,5 mg/l (96 h, Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

etýlbensen (100-41-4)	
LC50 fiskur 1	4,2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Salmo gairdneri, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

EC50 halafló 1	2,1 (1,8 - 2,4) mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h Algae 1	5,4 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)

xýlen (1330-20-7)

LC50 fiskur 1	2,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static renewal, Fresh water, Read-across, Lethal)
ErC50 (þörungur)	2,2 mg/l (OECD 201: Acute Toxicity Test, 72 h, Selenastrum capricornutum (green algae), 72 h, Static test, GLP)

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Ekki metið.
-------------------------------	-------------

dímetýleter (115-10-6)

Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.
-------------------------------	---

tólúen (108-88-3)

Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	2,15 gr O ₂ /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,52 gr O ₂ /g efni
ThOD	3,13 gr O ₂ /g efni
Lífræn súrefnisþörf (% af fræðilegri súrefnisþörf)	0,69

etýlbensen (100-41-4)

Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	1,44 gr O ₂ /g efni (20d.)
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,1 gr O ₂ /g efni
ThOD	3,17 gr O ₂ /g efni

xýlen (1330-20-7)

Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
-------------------------------	--

12.3. Uppsöfnun í lífverum

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Uppsöfnun í lífverum	Ekki metið.
----------------------	-------------

dímetýleter (115-10-6)

Log Pow	0,1 (Experimental value)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

tólúen (108-88-3)

Lífþéttnisstuðull í fiskum 1	90 (72 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	2,73 (Experimental value, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

etýlbensen (100-41-4)

Lífþéttnisstuðull í fiskum 1	1 - 2,4 (Other, 6 week(s), Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Salt water, Experimental value)
Log Pow	3,6 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
----------------------	--

xýlen (1330-20-7)

Lífþéttisstuðull í fiskum 1	7,2 - 25,9 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
Log Pow	3,2 (Read-across, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

dímetýleter (115-10-6)

Yfirborðsspenna	0,02 N/m (-40 °C)
Vistfræði - jarðlag	Not applicable (gas).

tólúen (108-88-3)

Yfirborðsspenna	27,73 N/m (25 °C)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil.

etýlbensen (100-41-4)

Yfirborðsspenna	0,071 N/m (23 °C, 0.0582 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Log Koc	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.

xýlen (1330-20-7)

Yfirborðsspenna	28,01 - 29,76 mN/m (25 °C)
Log Koc	2,73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

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

Innihaldsefni

dímetýleter (115-10-6)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
tólúen (108-88-3)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
etýlbensen (100-41-4)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
xýlen (1330-20-7)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Viðbótarupplýsingar : Forðist losun út í umhverfið

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Staðarbundin lög (úrgangur) : Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir. Fargið innihaldi/íláti hjá Remove waste in accordance with local and/or national regulations.
Umhverfisvernd - úrgangur : Forðist losun út í umhverfið.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga






Í samræmi við ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer				
1950	1950	1950	1950	1950

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS	AEROSOLS
Lýsing á flutningsskjali				
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Pökkunarflokkur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.5. Umhverfishættur				
Hættulegt umhverfinu : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei Sjávarmengandi : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: 5F
Sérstakar ráðstafanir (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Takmarkað magn (ADR)	: 1l
Undanþegið magn (ADR)	: E0
Pakkningarleiðbeiningar	: P207
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ákvæði um sampökkun (ADR)	: MP9
Flutningsflokkur (ADR)	: 2
Sérstök ákvæði varðandi flutning - pakkar (ADR)	: V14
Sérstök ákvæði varðandi flutning - hleðsla, afhleðsla og meðhöndlun (ADR)	: CV9, CV12
Sérstök ákvæði varðandi flutning - notkun (ADR)	: S2
Takmörkunarkóði fyrir göng (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
EmS-No. (Fire)	: F-D
EmS-No. (Spillage)	: S-U
Stowage category (IMDG)	: Ekkert
Geymsla og meðhöndlun (IMDG)	: SW1, SW22
Aðskilnaður (IMDG)	: SG69

Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: E0
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: Y203
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 30kgG
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
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: 150kg
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A145, A167, A802

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

ERG-kóði (IATA)	: 10L
Flutningur á skipgengum vatnaleiðum	
Flokkunarkóði (ADN)	: 5F
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Takmarkað magn (ADN)	: 1 L
Undanþegið magn (ADN)	: E0
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, EX, A
Loftræsting (ADN)	: VE01, VE04
Fjöldi blárra keila/ljósá (ADN)	: 1

Flutningur á járnbrautum

Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 190, 327, 344, 625
Takmarkað magn (RID)	: 1L
Undanþegið magn (RID)	: E0
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P207, LP200
Sérákvæði fyrir pökkun (RID)	: PP87, RR6, L2
Ákvæði um sampökkun (RID)	: MP9
Flutningsflokkur (RID)	: 2
Sérákvæði um flutninga — umbúðir (RID)	: W14
Sérákvæði um flutninga - fering, afferming og meðhöndlun (RID)	: CW9, CW12
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID)	: CE2
hættuauðkennisnúmer	: 23

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

15.1.1. Reglugerðir ES

Eftirfarandi takmarkanir eiga við í samræmi við XVII. viðauka við REACH reglugerð (EB) nr. 1907/2006:	
3. Fljótandi efni eða blöndur sem eru taldir hættulegar í samræmi við tilskipun 1999/45/EB eða sem uppfylla viðmiðanirnar fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem tilgreindir eru í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008	U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER ; tólúen ; etýlbensen ; xýlen
3(a) Efnið eða blandan uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8, gerðir A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 1. og 2. undirflokkur, 2.14, 1. og 2. undirflokkur, 2.15, gerðir A til F	U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER ; tólúen ; etýlbensen ; xýlen
3(b) Efnið eða blandan uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 3.1 til 3.6, 3.7, skaðleg áhrif á kynstarfsemi og frjósemi eða þroskun, 3.8, áhrif önnur en sljóleiki, 3.9 og 3.10	U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER ; tólúen ; etýlbensen ; xýlen
40. Efni sem uppfylla viðmiðanirnar um eldfimi í tilskipun 67/548/EBE og eru flokkuð sem eldfim, mjög eldfim eða afar eldfim án tillits til þess hvort þau eru tilgreind í 3. hluta VI. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 eða ekki.	dímetyleter ; tólúen ; etýlbensen ; xýlen
48. Tólúen	tólúen

Inniheldur ekki REACH kandidatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Innihald lífrænna rokefna : 756 gr/l

Tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III)

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

U-POL PLAST X ADHESION PROMOTER

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Gagnalind : REGLUGERÐ (ES) NR. 1272/2008 FRÁ EVRÓPUÞINGINU OG -RÁÐINU frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pakkingu efna og blanda, tilskipun til breytingar og ógildunar 67/548/EES og 1999/45/ES og reglugerð (ES) til breytingar nr. 1907/2006.

Aðrar upplýsingar : Ekkert.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Bráð eiturrhif (um húð), Undirflokkur 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Bráð eiturrhif (við innöndun.), Undirflokkur 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Bráð eiturrhif (við innöndun.), Undirflokkur 4
Aerosol 1	Úðæfni, flokkur 1
Asp. Tox. 1	Ásvelgingarhætta, Undirflokkur 1
Flam. Gas 1	Eldfimar lofttegundir, Undirflokkur 1
Flam. Liq. 2	Eldfimir vökvar, Undirflokkur 2
Flam. Liq. 3	Eldfimir vökvar, Undirflokkur 3
Press. Gas (Liq.)	Lofttegundir undir þrýstingi : Fljótandi lofttegund
Repr. 2	Eiturrhif á æxlun, Undirflokkur 2
Repr. 2	Eiturrhif á æxlun, Undirflokkur 2
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2
STOT RE 2	Sértæk eiturrhif á marklíffæri — endurtekin váhrif, Undirflokkur 2
STOT SE 3	Sértæk eiturrhif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, Undirflokkur 3
H220	Afar eldfim lofttegund
H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimir vökvi og gufa
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði
H361d	Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

SDS EU (REACH Annex II) U-POL

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.