



DRIVING SURFACE PERFECTION

# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

SDS Tilv.: RPD-GL

Útgáfudagur: 28/06/2016 Endurskoðunardagsetning: 20/08/2019 Kemur í staðinn fyrir: 05/12/2018 Útgáfa: 1.3

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

### 1.1. Vörुकenni

Form vöru	: Blöndur
Viðskiptaheiti	: RAPID SYSTEM GLAZE
Vörukóði	: RS6208
Vöruhópur	: bodyfiller

### 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
Notkun efnisins/blöndunnar	: Fylliefni
Notkunarflokkur	: Fylliefni

#### 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](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://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]

Eldfimir vökvar, Undirflokkur 3	H226
Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2	H315
Alvarlegur augnskaði/agnerting, Undirflokkur 2	H319
Eiturhrif á æxlun, Undirflokkur 2	H361
Sértæk eiturhrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, Undirflokkur 1	H372

Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Eldfimir vökvi og gufa. Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði. Skaðar líffæri (heyrnarfæri) við langvinn eða endurtekin váhrif (við innöndun). Veldur húðertingu. Veldur alvarlegri augnertingu.

### 2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Viðvörðunarorð (CLP) :

Hætta

Hættuleg innihaldsefni :

stýren

Hættusetningar (CLP) :

H226 - Eldfimir vökvi og gufa.

H315 - Veldur húðertingu.

H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

H361 - Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði.

H372 - Skaðar líffæri (heyrnarfæri) við langvinn eða endurtekin váhrif (Innöndun).

# RAPID SYSTEM GLAZE

## 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.  
P261 - Gætið þess að anda ekki inn reyk, gufu.  
P263 - Forðist alla snertingu við efnið meðan á meðgöngu og brjóstgjöf stendur.  
P280 - Notið augnhlífum, hlífðarfatnað, hlífðarhanska.  
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu sápu og vatni.  
P305 - BERIST EFNID Í AUGU: Þvoið með miklu vatni og leitið til læknis ef þess er þörf.

### 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]
stýren (Athugasemd D)	(CAS-númer) 100-42-5 (EB-númer) 202-851-5 (Skránumer EB) 601-026-00-0 (REACH-númer) 01-2119457861-32	10 - 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
titanium(IV) oxide Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	(CAS-númer) 13463-67-7 (EB-númer) 236-675-5 (REACH-númer) 01-2119489379-17	1 - 2,5	Ekki flokkað

Athugasemd D: Tiltekin efni, sem hafa tilhneigingu til sjálfkrafa fjölliðunar eða niðurbrots, eru yfirleitt sett á markað í stöðguðu formi. Þau eru skráð í slíku formi í 3. hluta. Slík efni eru þó stundum sett á markað á óstöðguðu formi. Í slíku tilviki skal birgirinn tilgreina á merkimiðanum heiti efnisins ásamt orðinu „óstöðgað“.

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi : EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið læknis.  
Fyrsta hjálpi eftir innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.  
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð : Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.  
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.  
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð : Ertingu. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni 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. Þurr duft. Froða. Koltvísýringur.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta : Eldfimur vökví og gufa.

Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífur : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

## 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 starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlífðarbúnaður : Hlífðargleraugu. Hlífðarfatnaður. Hanskar.

# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. Andið ekki að ykkur gufu, reyk. Forðist snertingu við húð og augu.

### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlíðarbrúnaður : Reyndið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbrúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar".

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar : Safnið upp því sem heillist niður.

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.

Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í ílátinu. Notið sprengipollinn búnað. Notið einstaklingshlífar. Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Andið ekki að ykkur gufu, reyk. Forðist snertingu við húð og augu.

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið fót, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

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

Tæknilegar ráðstafanir : Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað.

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á læstum stað.

Geymsluhiti : < 25 °C

Geymslustaður : Geymist á vel loftræstum stað.

Sérstakar reglur um umbúðir : Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

stýren (100-42-5)		
ESB	staðbundið heiti	Styrene
ESB	Minnispunktur	(Ongoing)
ESB	Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	SCOEL Recommendations
Ísland	staðbundið heiti	Stýren (etenýlbensen, fenýleten, vínýlbensen)
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	105 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	25 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)

### titanium(IV) oxide (13463-67-7)

ESB	staðbundið heiti	Titanium dioxide
ESB	Minnispunktur	(Ongoing)
ESB	Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	SCOEL Recommendations
Ísland	staðbundið heiti	Títandíoxíð, sem Ti
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>

# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

### titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Ísland	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
--------	---------------------------------	---

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að lofttræsting á vinnusvæði sé góð.

#### Persónuhlífar:

Hanskar. Protective clothing. Hlífðargleraugu.

#### Efni fyrir hlífðarfatnað:

Vatnsþolinn fatnaður

#### Handahlífar:

Hlífðarhanskar

Tegund	Efni	Gagndræpi	Þykkt (mm)	Gegndræpi	Staðall
Hlífðarhanskar	Nítrílgúmmí (NBR), Neóprengúmmí (HNBR), Pólývínýlalkóhól (PVA), Víton	6 (> 480 mínútur)	0.4		EN 374-3

#### Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

Tegund	Notkun	Eiginleikar	Staðall
Hlífðargleraugu	Ryk	gagnsætt	

#### Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

#### Öndunarhlíf:

Notið öndunarhlíf

Búnaður	Tegund síu	Ástand	Staðall
Öndurnarvörn, Gassiur	A-tegund - Lífræn sambönd með hátt suðumark (> 65°C)	Vörn gegn gufu	EN 140, EN 136, EN 143, EN 145, EN 149

#### Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



#### 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
Útlit	: Vökvi.
Litur	: ljósblátt.
Lýkt	: ilmandi.
Lýktarmörk	: Engin gögn tiltæk
pH	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútýlasetat=1)	: Engin gögn tiltæk
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Engin gögn tiltæk
Suðumark	: Engin gögn tiltæk
Blossamark	: 32 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Engin gögn tiltæk

# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Á ekki við
Gufuþrýstingur	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: ≈ 1,225 (1,2 - 1,25) gr/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki	: óuppleysanlegt í vatni. Soluble in aromatic hydrocarbons.
Log Pow	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseigja	: ≈ 41836,735 mm <sup>2</sup> /s
Skriðseigja	: ≈ 51250 (47500 - 55000) cP
Sprengieiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Innihald lífrænna rokefna : 193 gr/l

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Eldfimir vökvi og gufa.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

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

#### stýren (100-42-5)

LD50 um munn, rotta	> 6000 mg/kg líkamsþyngdar (Rat, Male, Weight of evidence, Oral)
Banaskammtur (LD) 50 um munn	> 6000 mg/kg líkamsþyngdar (Hamster, Male, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	11,8 mg/l air (4 h, Rat, Inconclusive, insufficient data, Inhalation (vapours))
Miðgildisbanastyrkur rotta (gufa - mg/l/4 klst.)	< 6000 mg/l/4klst

#### 2-fenoxýetanól (122-99-6)

LD50 um munn, rotta	1850 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male/female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, rotta	14422 mg/kg (Rat, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 1 mg/l (OECD 412: Repeated Dose Inhalation Toxicity:28/14-Day, 6 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (aerosol))

#### etýlasetat (141-78-6)

LD50 um munn, rotta	10200 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 20000 mg/kg líkamsþyngdar (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)

# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

### 1,4-dihýdroxybensen, hýdrókínón, kínól (123-31-9)

LD50 um munn, rotta	> 375 mg/kg líkamspyngdar (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male/female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamspyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male/female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

### hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (1174921-73-3)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg
Miðgildisbanastyrkur rotta (gufa - mg/l/4 klst.)	> 4,951 mg/l/4klst (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 4h, rat, male/female, inhalation (vapours))

### paraffin waxes and hydrocarbon waxes (8002-74-2)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rabbit, Male/female, Experimental value, Dermal)

### silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)

LD50 um munn, rotta	> 10000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg (Rabbit, Dermal)

### silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)

LD50 um munn, rotta	> 10000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg (Rabbit, Dermal)

### titanium(IV) oxide (13463-67-7)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg líkamspyngdar (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 6,82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

### 2,2'-iminódietanól, dietanólamín (111-42-2)

LD50 um munn, rotta	1600 mg/kg líkamspyngdar (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, kanína	7640 mg/kg (Rabbit, Dermal)

### dolomite (16389-88-1)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), rat, female, Experimental value)
---------------------	---

### talc (14807-96-6)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg líkamspyngdar
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamspyngdar
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 2100 mg/l/4klst

### calcium carbonate (471-34-1)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), rat, female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), rat, male/female, Experimental value)

# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

Miðgildisbanastyrkur rotta (ryk/mistur - mg/l/4 klst.)	> 3 mg/l/4klst (4 h, OECD Guidelines 403 (Acute Toxicity Inhalation), rat, male/female, Experimental value)
--	---

Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnering	: Veldur alvarlegri augneringu.
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað
Stökkbreytantí áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað

### stýren (100-42-5)

IARC-hópur	2B - Kannski krabbameinsvaldandi fyrir menn
------------	---

### titanium(IV) oxide (13463-67-7)

IARC-hópur	2B - Kannski krabbameinsvaldandi fyrir menn
------------	---

Eiturhrif á æxlun	: Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Skaðar líffæri (heyrnarfæri) við langvinn eða endurtekin váhrif (Innöndun).

### 2-fenoxýetanól (122-99-6)

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	700 mg/kg líkamsþyngdar/dag
NOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reyskur, 90 dagar)	0,0482 mg/l/6klst./dag

Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
------------------	----------------

### RAPID SYSTEM GLAZE

Eðlisseigja	≈ 41836,735 mm <sup>2</sup> /s
-------------	--------------------------------

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Efnið er hvorki álitid hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Bráð eiturhrif í vatni	: Ekki flokkað
Langvinn eiturhrif í vatni	: Ekki flokkað

### stýren (100-42-5)

LC50 fiskur 1	10 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 halafló 1	4,7 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h Algae 1	4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae); 72 h)
ErC50 (þörungur)	4,9 mg/l (EPA OTS 797.1050, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

### titanium(IV) oxide (13463-67-7)

LC50 fiskur 1	100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 (þörungur)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

#### stýren (100-42-5)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,8 gr O <sub>2</sub> /g efni
ThOD	3,07 gr O <sub>2</sub> /g efni
Lífræn súrefnisþörf (% af fræðilegri súrefnisþörf)	0,42 (Literature study)

# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Biodegradability: not applicable.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	Not applicable (inorganic)
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

stýren (100-42-5)	
Lífþéttisstuðull í fiskum 1	35,5 (Carassius auratus, Literature study)
Log Pow	2,96 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
----------------------	----------------------

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

stýren (100-42-5)	
Yfirborðsspenna	0,032 N/m (20 °C)
Log Koc	2,55 (log Koc, Estimated value)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil.

### titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Vistfræði - jarðlag	Low potential for mobility in soil.
---------------------	-------------------------------------

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

Innihaldsefni	
stýren (100-42-5)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
(13463-67-7)	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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Staðarbundin lög (úrgangur)	: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs	: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Viðbótarupplýsingar	: Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í ílátinu.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer				
1866	1866	1866	1866	1866
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	Resin solution	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
Lýsing á flutningsskjali				
UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III	UN 1866 Resin solution, 3, III	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga				
3	3	3	3	3



# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

				
---	---	---	---	---

### 14.4. Pökkunarflokkur

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----


### 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)	: F1
Sérstakar ráðstafanir (ADR)	: 640E
Takmarkað magn (ADR)	: 5I
Undanþegið magn (ADR)	: E1
Pakkningarleiðbeiningar	: P001, IBC03, LP01, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: PP1
Ákvæði um samþökkun (ADR)	: MP19
Leiðbeiningar um flytjanlega geyma og lausafarmsilát (ADR)	: T2
Sérstök ákvæði varðandi flytjanlega geyma og lausafarmsilát (ADR)	: TP1
Geymakóði (ADR)	: LGBF
Farartæki til gámaflutnings	: FL
Flutningsflokkur (ADR)	: 3
Sérstök ákvæði varðandi flutning - pakkar (ADR)	: V12
Sérstök ákvæði varðandi flutning - notkun (ADR)	: S2
Hættuauðkennisnúmer (Kemler-nr.)	: 30
Appelsínugular plötur	: 

Takmörkunarkóði fyrir göng (ADR) : D/E

#### Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	: 223, 955
Packing instructions (IMDG)	: P001, LP01
Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG)	: PP1
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T2
Tank special provisions (IMDG)	: TP1
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-E
Stowage category (IMDG)	: A
Properties and observations (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

#### Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: E1
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: Y344
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 10L
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 355
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 60L
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 366

# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: 220L
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A3
ERG-kóði (IATA)	: 3L

### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	: F1
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 640E
Takmarkað magn (ADN)	: 5 L
Undanþegið magn (ADN)	: E1
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, EX, A
Loftræsting (ADN)	: VE01
Fjöldi blárra keila/ljósá (ADN)	: 0

### Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	: F1
Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 640E
Takmarkað magn (RID)	: 5L
Undanþegið magn (RID)	: E1
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (RID)	: PP1
Ákvæði um sampökkun (RID)	: MP19
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: T2
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: TP1
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID)	: LGBF
Flutningsflokkur (RID)	: 3
Sérákvæði um flutninga — umbúðir (RID)	: W12
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID)	: CE4
hættuauðkennisnúmer	: 30

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

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sérstæk 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 taldar 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	stýren
3(a) Efnið eða blanda 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	RAPID SYSTEM GLAZE ; stýren
3(b) Efnið eða blanda 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	RAPID SYSTEM GLAZE ; stýren
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.	stýren

Inniheldur ekki REACH kandídatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Innihald lífrænna rokefna : 193 gr/l

Tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III)

# RAPID SYSTEM GLAZE

## Öryggisblað

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

### 15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Bráð eiturrhif (við innöndun.), Undirflokkar 4
Aquatic Chronic 3	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi —langvinn eiturrhif, Undirflokkur 3
Asp. Tox. 1	Ásvelgingarhætta, Undirflokkur 1
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirflokkur 2
Flam. Liq. 3	Eldfimir vökvar, Undirflokkur 3
Repr. 2	Eiturrhif á æxlun, Undirflokkar 2
Repr. 2	Eiturrhif á æxlun, Undirflokkar 2
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2
STOT RE 1	Sértæk eiturrhif á marklíffæri — endurtekin váhrif, Undirflokkur 1
STOT SE 3	Sértæk eiturrhif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, Undirflokkur 3
H226	Eldfimir vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði
H361d	Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

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.