



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

SDS Tilv.: REP

Útgáfudagur: 03/03/2017 Endurskoðunardagsetning: 20/08/2019 Kemur í staðinn fyrir: 28/11/2018 Útgáfa: 1.3

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

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blöndur
Viðskiptaheiti	: RAPTOR EPOXY PRIMER
Vörukóði	: REP/1LK, REP/5LK, RC/EP5LK
Vöruhópur	: Epoxy primer

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	: Einungis til notkunar af fagaðila í iðnaði
Notkunarflokkur	: Primer

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]

Eldfimir vökvar, Undirflokkur 3	H226
Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2	H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirflokkur 2	H319
Húðnæming, 1. undirflokkur	H317
Sértæk eitruhrif á markliffæri — endurtekin váhrif, Undirflokkur 2	H373
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn eitruhrif, Undirflokkur 3	H412

Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Eldfimir vökvi og gufa. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu. Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Viðvörðunarorð (CLP) :

Varúð

Hættuleg innihaldsefni :

: 4,4'-isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane MW > 700

Hættusetningar (CLP) :

: H226 - Eldfimir vökvi og gufa.
 H315 - Veldur húðertingu.
 H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
 H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
 H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
 H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

RAPTOR EPOXY PRIMER

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.
P273 - Forðist losun út í umhverfið.
P280 - Notið andlitshlífar, hlífðarfatnað, hlífðarhanska.
P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.
P305 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið fyrst með miklu magni vatns og leitið til læknis ef þess er þörf.
P314 - Leitið læknis ef lasleika verður vart.

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]
4,4'-isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane MW > 700	(CAS-númer) 25036-25-3 (EB-númer) 607-500-3	25 - 50	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1-methoxy-2-propanol Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	(CAS-númer) 107-98-2 (EB-númer) 203-539-1 (Skránumer EB) 603-064-00-3	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
xýlen (Athugasemd C)	(CAS-númer) 1330-20-7 (EB-númer) 215-535-7 (Skránumer EB) 601-022-00-9 (REACH-númer) 01-2119488216-32	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
titanium(IV) oxide Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	(CAS-númer) 13463-67-7 (EB-númer) 236-675-5 (REACH-númer) 01-2119489379-17	5 - 10	Ekki flokkað
trísinkbis(ortófosfat)	(CAS-númer) 7779-90-0 (EB-númer) 231-944-3 (Skránumer EB) 030-011-00-6 (REACH-númer) 01-2119485044-40	1 - 2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
salicylic acid	(CAS-númer) 69-72-7 (EB-númer) 200-712-3 (Skránumer EB) 607-732-00-5	0,1 - 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373

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

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi : Leitið læknis ef lasleika verður vart.
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 eða útbrot koma fram: Leitið læknis.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnering 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 tafin

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.

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni : Vatnsúði. Þurrt duft. Froða. Koltvísýringur.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta : Eldfimur vökvi og gufa.
Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. 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 reyk, gufu. Forðist snertingu við húð og augu.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynd ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaftirlit/persónuhlífur".

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

Aðrar upplýsingar : Fargið efnunum 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 stöðurafragnni. Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í ílátinu. Notið sprengipólinn búnað. Notið einstaklingshlífur. Andið ekki að ykkur reyk, gufu. Forðist snertingu við húð og augu.

Hreinlætisráðstafanir : Þvotið fót, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvotið 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.

7.3. Sérstæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

8.1. Eftirlitsbreytur

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

ESB	staðbundið heiti	1-Methoxypropanol-2
ESB	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
ESB	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
ESB	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
ESB	Minnispunktur	Skin
ESB	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland	staðbundið heiti	1-Metoxý-2-própanól
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	185 mg/m ³
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	568 mg/m ³

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	150 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnáráðgjafi	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 stjórnáráðgjafi	SCOEL Recommendations
Ísland	staðbundið heiti	Títandíoxíð, sem Ti
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Ísland	Tilvísun í stjórnáráðgjafi	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 stjórnáráðgjafi	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
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 stjórnáráðgjafi	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Handahlífar:

Hlífðarhanskar

Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Útlit	: Vökvi.
Litur	: Grátt. White. Svart.
Lykt	: ilmandi.
Lyktarmörk	: Engin gögn tiltæk
pH	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútýlasetat=1)	: 13
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Engin gögn tiltæk
Suðumark	: Engin gögn tiltæk
Blossamark	: 24 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Engin gögn tiltæk
Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Á ekki við
Gufuprýstingur	: 0,93 kPa
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: ≈ 1,35 gr/cm ³
Leysanleiki	: Engin gögn tiltæk
Log Pow	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseigja	: Engin gögn tiltæk
Skriðseigja	: Engin gögn tiltæk
Sprengieiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

9.2. Aðrar upplýsingar

Innihald lífrænna rokefna	: 461 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. Fjarlægjið 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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

LD50 um munn, rotta	4016 mg/kg líkamsþyngdar (EU Method B.1 tris: Acute oral toxic – Acute toxic class method, Rat, Male/female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (Other, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value, Dermal)

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

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar (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))

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

carbon black (1333-86-4)

LD50 um munn, rotta	> 8000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 3000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 4,6 mg/l air (4 h, Rat, Experimental value, Inhalation)

barium sulfate (7727-43-7)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral)
---------------------	---

talç (14807-96-6)

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

1-butanol (71-36-3)

LD50 um munn, rotta	2292 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	3430 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)

1,2-propanediól (57-55-6)

LD50 um munn, rotta	22000 mg/kg (Rat, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

trísínkis(ortófosfat) (7779-90-0)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Experimental value, Oral)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 5,41 mg/l/4klst (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Read-across, Inhalation (dust))

molybdenum zinc tetraoxide (13767-32-3)

LD50 um munn, rotta	> 2500 mg/kg líkamsþyngdar (OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity), rat, female)
---------------------	--

dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, kanína	9510 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 1,667 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 7 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (vapours))

salicylic acid (69-72-7)

LD50 um munn, rotta	891 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 699 - 1140
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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))
---------------------	--

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

LD50 um húð, rotta	12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)
Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu.
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
IARC-hópur	2B - Kannski krabbameinsvaldandi fyrir menn

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

Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

3-aminóprópýltríetoxýsílán (919-30-2)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	600 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	200 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

salicylic acid (69-72-7)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	50 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Bráð eiturhrif í vatni	: Ekki flokkað
Langvinn eiturhrif í vatni	: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 fiskur 1	>= 1000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 (þörungur)	> 1000 mg/l (Other, 168 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)

trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)	
LC50 fiskur 1	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)

salicylic acid (69-72-7)	
LC50 fiskur 1	1370 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 halafló 1	870 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

EC50 72h Algae 1	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
NOEC (langvinn eiturhrif)	10 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'

xýlen (1330-20-7)

LC50 fiskur 1	2,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Static renewal, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 72h Algae 1	2,2 mg/l
ErC50 (þörungur)	4,36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
ThOD	1,95 gr O ₂ /g efni

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

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	Not applicable (inorganic)
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	Not applicable
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
Lífræn súrefnisþörf (% af fræðilegri súrefnisþörf)	Not applicable

xýlen (1330-20-7)

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

12.3. Uppsöfnun í lífverum

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Lífþéttisstuðull í fiskum 1	1 (<i>Pimephales promelas</i>)
Log Pow	< 1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.

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

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

trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)

Lífþéttisstuðull í öðrum vatnalífverum 1	116 - 60960 (21 day(s), <i>Gammarus</i> sp., Semi-static system, Salt water, Read-across, Fresh weight)
Uppsöfnun í lífverum	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

xýlen (1330-20-7)

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

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Yfirborðsspenna	0,0707 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil.

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

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

trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)

Vistfræði - jarðlag	Adsorbs into the soil.
---------------------	------------------------

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

(107-98-2)	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
trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)	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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
PAINT	PAINT	Paint	PAINT	PAINT
Lýsing á flutningsskjali				
UN 1263 PAINT, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) with not more than 20 per cent nitrocellulose by mass if the nitrogen content of the nitrocellulose is not more than 12.6 per cent by mass), 3, III	UN 1263 Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) with not more than 20 per cent nitrocellulose by mass if the nitrogen content of the nitrocellulose is not more than 12.6 per cent by mass), 3, III	UN 1263 PAINT, 3, III	UN 1263 PAINT, 3, III

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

3	3	3	3	3
				

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)	: 163, 640E, 650, 367
Takmarkað magn (ADR)	: 5l
Undanþegið magn (ADR)	: E1
Pakkningarleiðbeiningar	: P001, IBC03, LP01, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: PP1
Ákvæði um samþökkun (ADR)	: MP19
Leiðbeiningar um flytjanlega geyma og lausafarmsílat (ADR)	: T2
Sérstök ákvæði varðandi flytjanlega geyma og lausafarmsílat (ADR)	: TP1, TP29
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)	: 163, 223, 367, 955
Takmarkað magn (IMDG)	: 5 L
Undanþegið magn (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P001, LP01
Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG)	: PP1
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T2
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
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

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

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
Hámarksmagn í flugfrakt (IATA)	: 220L
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A3, A72, A192
ERG-kóði (IATA)	: 3L

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	: F1
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 163, 367, 640E, 650
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)	: 163, 367, 640E, 650
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, TP29
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. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek 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(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	1-methoxy-2-propanol
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 sljóléiki, 3.9 og 3.10	4,4'-isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane MW > 700
3(c) 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: Hættuflokkur 4.1	4,4'-isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane MW > 700

Inniheldur ekki REACH kandidatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Innihald lífrænna rokefna : 461 gr/l

Tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III)

RAPTOR EPOXY PRIMER

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 (Dermal)	Bráð eiturhrif (um húð), Undirflokkur 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Bráð eiturhrif (við innöndun.), Undirflokkur 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Bráð eiturhrif (um munn), Undirflokkur 4
Aquatic Acute 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — bráð eiturhrif, Undirflokkur 1
Aquatic Chronic 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn eiturhrif, Undirflokkur 1
Aquatic Chronic 2	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn eiturhrif, Undirflokkur 2
Aquatic Chronic 3	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn eiturhrif, Undirflokkur 3
Asp. Tox. 1	Ásvelgingarhætta, Undirflokkur 1
Eye Dam. 1	Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirflokkur 1
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirflokkur 2
Flam. Liq. 3	Eldfimir vökvar, Undirflokkur 3
Repr. 2	Eiturhrif á æxlun, Undirflokkur 2
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2
Skin Sens. 1	Húðnæming, 1. undirflokkur
STOT RE 2	Sértæk eiturhrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, Undirflokkur 2
STOT SE 3	Sértæk eiturhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, Undirflokkur 3
STOT SE 3	Sértæk eiturhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, Undirflokkur 3
H226	Eldfimir vökvi og gufa
H302	Hættulegt við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H361d	Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
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

SDS EU (REACH Annex II) U-POL

RAPTOR EPOXY PRIMER

Öryggisblað

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

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.