



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

SDS Tilv.: RAAEPAL

Útgáfudagur: 26/03/2015 Endurskoðunardagsetning: 20/08/2019 Kemur í staðinn fyrir: 16/07/2018 Útgáfa: 4.1

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

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blöndur
Viðskiptaheiti	: RAPTOR ACID ETCH PRIMER
Vörukóði	: RPTEP/AL
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
Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirflokkur 1	H318
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi —langvinn eiturhrif, Undirflokkur 3	H412

Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Veldur húðertingu. Veldur alvarlegum augnskaða. Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS02

GHS05

Viðvörðunarorð (CLP) :

Hætta

Hættuleg innihaldsefni :

1-butanol

Hættusetningar (CLP) :

H222 - Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 - Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H315 - Veldur húðertingu.
H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

RAPTOR ACID ETCH 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.
P251 - Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.
P273 - Forðist losun út í umhverfið.
P280 - Notið augnhlífum, hlífðarfatnað, hlífðarhanska.
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.
P305 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið fyrst með miklu magni vatns og leitið til læknis ef þess er þörf.
P410+P412 - Verjið fyrir sólarljósi. Látið ekki verða fyrir hærra hitastigi en 50 °C, 122 °F.

Óþekkt, bráð eiturrif (CLP) - SDS

: 2,55% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturrif (Við inntöku)
2,55% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturrif (Um húð)
10,43% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturrif (Innöndun (Vapours))

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]
dímetyleter 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	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
1-butanol	(CAS-númer) 71-36-3 (EB-númer) 200-751-6 (Skránumer EB) 603-004-00-6 (REACH-númer) 01-2119484630-28	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
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 (REACH-númer) 01-2119457435-35	3 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
titanium(IV) oxide Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	(CAS-númer) 13463-67-7 (EB-númer) 236-675-5 (REACH-númer) 01-2119489379-17	3 - 5	Ekki flokkað
etýlbensen	(CAS-númer) 100-41-4 (EB-númer) 202-849-4 (Skránumer EB) 601-023-00-4 (REACH-númer) 01-2119489370-35	3 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
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
2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól	(CAS-númer) 78-83-1 (EB-númer) 201-148-0 (Skránumer EB) 603-108-00-1 (REACH-númer) 01-2119484609-23	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336

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.

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.

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Fyrsta hjálp eftir innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð : Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
- Fyrsta hjálp 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.
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu : Alvarlegur augnskaði.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

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

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Eldhætta : Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
- Hætta á sprengingu : Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
- 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.
- Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. Forðist snertingu við húð og augu.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

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

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 hellist niður. Contain released product, pump into suitable containers.
- Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vélrænan hátt.
- Aðrar upplýsingar : Fargið efnunum eða fastefnaleyfum 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. Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald. Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.
- Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, 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

- Geymsluskilyrði : Hlífið við sólarljósi. Setjið ekki í hærri hita en 50 °C/122 °F. Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
- 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

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

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

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
Ísland	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	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 stjórnsýslufyrirmæli	SCOEL Recommendations
Ísland	staðbundið heiti	Títandíoxíð, sem Ti
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Ísland	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	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 stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

etýlbensen (100-41-4)		
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)

1-butanol (71-36-3)		
ESB	staðbundið heiti	n-Butyl alcohol
ESB	Minnispunktur	(Ongoing)
ESB	Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	SCOEL Recommendations
Ísland	staðbundið heiti	n- Bútanól (n -bútýlalkóhól)
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	80 mg/m ³
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	25 ppm
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	150 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)

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)		
Ísland	staðbundið heiti	Bútanól (bútýlalkóhól, ísóbútýlalkóhól), allir ísomerar nema n -bútanól (n -bútýlalkóhól)
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	150 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)

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 stjórnáslufyrirmæli	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
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	150 ppm

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

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

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

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Efni fyrir hlífðarfatnað:

Vatnsþolinn fatnaður

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.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Útlit	: Úðabrúsi.
Litur	: Ljósgrátt.
Lykt	: einkennandi.
Lyktarmörk	: 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	: Engin gögn tiltæk
Sjálfsíkveikjumark	: Engin gögn tiltæk
Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum
Gufuprýstingur	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: 0,802 gr/cm ³
Leysanleiki	: óuppleysanlegt í vatni. Uppleysanlegt í flestum lífrænum leysiefnum.
Log Pow	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseygja	: Engin gögn tiltæk
Skriðseygja	: ≈
Sprengieiginleikar	: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

9.2. Aðrar upplýsingar

Innihald lífrænna rokefna : 692 gr/l

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

MIR : 2,02

EPA Coating Category: ABP 1.55

CARB Aerosol Rule Coating Category: ABP 0.95

Gashópur

: Press. Gas (Liq.)

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafraeðilegur 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: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

Bráð eiturrif (um munn) : Ekki flokkað

Bráð eiturrif (um húð) : Ekki flokkað

Bráð eiturrif (við innöndun.) : Ekki flokkað

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, 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)

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))

trísinkbis(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))

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))

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)

amorphous silica (67762-90-7)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (OECD Test Guideline 401, comparable product)
---------------------	--

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402)
--------------------	--

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))

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))

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

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)

fenól, karbólsýra, mónóhýdroxýbensen, fenýlalkóhól (108-95-2)

LD50 um munn, rotta	650 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, rotta	660 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Female, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 0,9 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 8 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (aerosol))

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)

LD50 um munn, rotta	> 2830 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	24,6 mg/l air (Other, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (vapours))
Miðgildisbanastyrkur rotta (gufa - mg/l/4 klst.)	24,6 mg/l/4klst (Other, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (vapours))

quartz (14808-60-7)

LD50 um munn, rotta	> 500 mg/kg
---------------------	-------------

2-metoxýprópanól (1589-47-5)

LD50 um munn, rotta	5710 mg/kg (Rat, Oral)
---------------------	------------------------

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

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	13 gr/kg

fosfórsýra %, ortófosfórsýra % (7664-38-2)

LD50 um munn, rotta	301 mg/kg (OECD 423)
LD50 um húð, kanína	2750 mg/kg

bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresín (25068-38-6)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value, Dermal)

Óþekkt, bráð eiturhrif (CLP) - SDS : 2,55% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturhrif (Við inntöku)
2,55% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturhrif (Um húð)
10,43% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturhrif (Innöndun (Vapours))

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegum augnskaða.
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Ekki flokkað
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað

xýlen (1330-20-7)

IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
------------	-------------------------

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

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

etýlbensen (100-41-4)

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

Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað

fosfórsýra %, ortófosfórsýra % (7664-38-2)

NOAEL (dýr/karldýr, F0/P)	> 500
---------------------------	-------

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Ekki flokkað
Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Úðabrúsi	Úðabrúsi
----------	----------

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.

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)
EC50 72h Algae 1	2,2 mg/l
ErC50 (þörungur)	4,36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

dímetylter (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)

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)

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)

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)
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)

1-butanol (71-36-3)	
LC50 fiskur 1	1376 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 halafló 1	1328 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 96h algae (1)	225 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	4,1 mg/l

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)	
LC50 fiskur 1	1430 mg/l (Other, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
EC50 halafló 1	1100 mg/l (ASTM, 48 h, Daphnia pulex, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 (þörungur)	1799 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

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)

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

xýlen (1330-20-7)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

dímetýleter (115-10-6)

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

trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)

Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
-------------------------------	-----------------------------------

Lífræn súrefnisþörf (BOD)	Not applicable
---------------------------	----------------

Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable
---------------------------------	----------------

ThOD	Not applicable
------	----------------

Lífræn súrefnisþörf (% af fræðilegri súrefnisþörf)	Not applicable
--	----------------

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

Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
-------------------------------	-----------------------------------

Lífræn súrefnisþörf (BOD)	Not applicable (inorganic)
---------------------------	----------------------------

Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
---------------------------------	----------------------------

ThOD	Not applicable (inorganic)
------	----------------------------

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

1-butanol (71-36-3)

Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Readily biodegradable in water.
-------------------------------	---------------------------------

Lífræn súrefnisþörf (BOD)	1,1 - 1,92 gr O ₂ /g efni
---------------------------	--------------------------------------

Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,46 gr O ₂ /g efni
---------------------------------	--------------------------------

ThOD	2,59 gr O ₂ /g efni
------	--------------------------------

Lífræn súrefnisþörf (% af fræðilegri súrefnisþörf)	0,33 - 0,79
--	-------------

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)

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

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

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

ThOD	1,95 gr O ₂ /g efni
------	--------------------------------

12.3. Uppsöfnun í lífverum

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).
----------------------	--

dímetýleter (115-10-6)

Log Pow	0,1 (Experimental value)
---------	--------------------------

Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
----------------------	--

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)

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

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

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

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

1-butanol (71-36-3)

Lífþéttnisstuðull í öðrum vatnalífverum 1	3,16 (BCFWIN, Calculated value)
Log Pow	1 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)

Log Pow	1 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

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

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

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

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.

dímetýleter (115-10-6)

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

trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)

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

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

Vistfræði - jarðlag	Low potential for mobility 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)

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.
---------------------	--

1-butanol (71-36-3)

Yfirborðsspenna	0,07 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Log Koc	0,388 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Vistfræði - jarðlag	Highly mobile in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)

Yfirborðsspenna	0,0697 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Log Koc	0,31 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Vistfræði - jarðlag	Highly mobile in soil.

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.

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

Innihaldsefni

dímetyleter (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
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
2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)	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
(71-36-3)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
(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

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.

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
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

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

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, LP02
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, 959
Takmarkað magn (IMDG)	: SP277
Undanþegið magn (IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P207, LP02
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
ERG-kóði (IATA)	: 10L

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	: 5F
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 190, 327, 344, 625

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

Takmarkað magn (ADN)	: 1 L
Undanþegið magn (ADN)	: E0
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, EX, A
Loftræsting (ADN)	: VE01, VE04
Fjöldi blárra keila/ljósa (ADN)	: 1

Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	: 5F
Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 190, 327, 344, 625
Takmarkað magn (RID)	: 1L
Undanþegið magn (RID)	: E0
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P207, LP02
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. Flutningur 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. 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	RAPTOR ACID ETCH PRIMER ; etýlbensen ; 1-butanol ; isobutanol ; 1-methoxy-2-propanol
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	RAPTOR ACID ETCH PRIMER ; etýlbensen ; 1-butanol ; isobutanol ; 1-methoxy-2-propanol
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	RAPTOR ACID ETCH PRIMER ; etýlbensen ; 1-butanol ; isobutanol
3(c) 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: Hættuflokkur 4.1	RAPTOR ACID ETCH PRIMER
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 ; etýlbensen ; 1-butanol ; isobutanol ; 1-methoxy-2-propanol

Inniheldur ekki REACH kandídatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Innihald lífrænna rokefna : 692 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

RAPTOR ACID ETCH PRIMER

Öryggisblað

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Bráð eiturrif (um húð), Undirflokkur 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Bráð eiturrif (við innöndun.), Undirflokkur 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Bráð eiturrif (við innöndun.), Undirflokkur 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Bráð eiturrif (um munn), Undirflokkur 4
Aerosol 1	Úðæfni, flokkur 1
Aquatic Acute 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — bráð eiturrif, Undirflokkur 1
Aquatic Chronic 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn eiturrif, Undirflokkur 1
Aquatic Chronic 3	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn eiturrif, 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. 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
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2
STOT RE 2	Sértæk eiturrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, Undirflokkur 2
STOT SE 3	Sértæk eiturrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, Undirflokkur 3
STOT SE 3	Sértæk eiturrif 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
H302	Hættulegt við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

SDS EU (REACH Annex II) U-POL

RAPTOR ACID ETCH 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.