



DRIVING SURFACE PERFECTION

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

SDS Tilv.: ACID

Útgáfudagur: 13/07/2015 Endurskoðunardagsetning: 07/05/2020 Kemur í staðinn fyrir: 20/08/2019 Útgáfa: 5.0

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

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY
Vörukóði	: ACID/1
Vöruhópur	: 1K Primer

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

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur	: Notkun í iðnaði, Fagnotkun
Notkun efnisins/blöndunnar	: Þekjuefni og málning, þynnir, málningareyðir
Notkunarflokkur	: Grunnmálning

1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

U-POL Limited
Denington Road
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom
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, 3. Undirflokkur	H226
Bráð eiturrhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur	H302
Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur	H318
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	H335
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljógvandi áhrif	H336
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur	H373
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hættu, 2. Undirflokkur	H411

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. Getur valdið sljóleika eða svima. Hættulegt við inntöku. Getur valdið ertingu í öndunarferum. Veldur húðertingu. Veldur alvarlegum augnskaða. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Viðvörðunarorð (CLP)

: Hætta

Hættuleg innihaldsefni

: xýlen; 1-butanol

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

Hættusetningar (CLP)

: H226 - Eldfímur vökvi og gufa.
H302 - Hættulegt við inntöku.
H315 - Veldur húðertingu.
H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfarærum.
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.
H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (CLP)

: P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, opnum eldi, neistagjöfum. Reykingar bannaðar.
P261 - Gætið þess að anda ekki inn ýringi, gufu, reyk.
P280 - Notið augnhlíf, hlífðarfatnað, hlífðarhanska.
P305+P351+P338+P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í lækni.
P314 - Leitið lækni ef lasleika verður vart.
P391 - Safnið upp því sem hellist niður.
P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir.

Óþekkt, bráð eiturrif (CLP) - SDS

: 5,16% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturrif (Við inntöku)
5,16% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturrif (Um húð)
25,66% 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]
1-butanol	(CAS-númer) 71-36-3 (EB-númer) 200-751-6 (Skránumer EB) 603-004-00-6 (REACH-númer) 01-2119484630-28	25 – 50	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
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-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	5 – 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
etýlbensen	(CAS-númer) 100-41-4 (EB-númer) 202-849-4 (Skránumer EB) 601-023-00-4 (REACH-númer) 01-2119489370-35	5 – 10	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	3 – 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-metýlprópan-1-ól, ísobútanól	(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

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

2-metoxýprópanól	(CAS-númer) 1589-47-5 (EB-númer) 216-455-5 (Skránumer EB) 603-106-00-0	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
------------------	--	--------	---

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

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

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

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

Einkenni/áhrif	: Getur valdið sljóleika eða svima.
Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Getur valdið ertingu í öndunarferum.
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. Þurr 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 : 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	: Loftæstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. Andið ekki að ykkur gufu, ýringi, reyk. 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: Váhrifaftirlit/persónuhlífur".

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar	: Contain released product, pump into suitable containers. Safnið upp því sem hellist niður.
Hreinsunaraðferðir	: 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.

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. 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 einstaklingshlífar. Andið ekki að ykkur gufu, ýringi, reyk. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist snertingu við húð og augu.
- Hreinlætisráðstafanir : Þvoið fót, sem óhreinkast 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

1-butanol (71-36-3)		
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)

etýlbensen (100-41-4)

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

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

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)		
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	50 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)

2-metoxýprópanól (1589-47-5)		
Ísland	staðbundið heiti	2-Metoxý-1-própanól (própýlenglýkól-2-metýleter)
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	75 mg/m ³
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Ísland	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	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 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
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	150 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)

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)

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónuhlífar:

Hanskar. Protective clothing. Hlífðargleraugu.

Efni fyrir hlífðarfatnað:

Vatnsþolinn fatnaður

Handahlífar:

Hlífðarhanskar

Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

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	: Ljósgrátt.
Lykt	: Engin gögn tiltæk
Lyktarmörk	: Engin gögn tiltæk
pH	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútýlasetat=1)	: Engin gögn tiltæk
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Engin gögn tiltæk
Suðumark	: > 35 °C
Blossamark	: 23 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Engin gögn tiltæk
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	: 1,03 (1,01 – 1,05) gr/cm ³
Leysanleiki	: óuppleysanlegt í vatni. Uppleysanlegt í flestum lífrænum leysiefnum.
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseygja	: 92,5 (86 – 99) mm ² /s
Skriðseygja	: Engin gögn tiltæk
Sprengjeiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

9.2. Aðrar upplýsingar

Innihald lífrænna rokefna : 714 gr/l

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Eldfimur vökví og gufa.

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. 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) : Hættulegt við inntöku.

Bráð eiturrif (um húð) : Ekki flokkað

Bráð eiturrif (við innöndun.) : Ekki flokkað

ATE CLP (um munn)	1948,862 mg/kg líkamsþyngdar
-------------------	------------------------------

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)

etýlbensen (100-41-4)

LD50 um munn, rotta	3500 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
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))

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, 7 day(s))
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 0,9 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 8 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

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, 14 day(s))
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 18,18 mg/l air (6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
Miðgildisbanastyrkur rotta (gufa - mg/l/4 klst.)	24,6 mg/l/4klst (Other, 4 h, Rat, Male/female, 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), 7 day(s))
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar (Other, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	25,7 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

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))
--	---

amorphous silica (67762-90-7)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (OECD Test Guideline 401, comparable product)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402)

carbon black (1333-86-4)

LD50 um munn, rotta	> 10000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 28 day(s))
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 4,6 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Experimental value, Inhalation (dust))

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))

quartz (14808-60-7)

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

trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)

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

2-metoxýprópanól (1589-47-5)

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

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

LD50 um munn, rotta	4016 mg/kg líkamspyngdar (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 líkamspyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

xýlen (1330-20-7)

LD50 um munn, rotta	3523 mg/kg líkamspyngdar (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)
LD50 um húð, kanína	12126 mg/kg líkamspyngdar Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

Óþekkt, bráð eiturrif (CLP) - SDS	: 5,16% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturrif (Við inntöku) 5,16% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturrif (Um húð) 25,66% blöndunnar innihalda efni með óþekkt eiturrif (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

etýlbensen (100-41-4)

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

xýlen (1330-20-7)

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

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

NOAEL (langvinn eiturrif, um munn, dýr/karldýr, tveggja ára)	15 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
NOAEL (langvinn eiturrif, um munn, dýr/kvendýr, tveggja ára)	100 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Eiturrif á æxlun : Ekki flokkað

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

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

Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið sljóleika eða svima.
Sértæk eiturrif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

1-butanol (71-36-3)

LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	500 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	125 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat

etýlbensen (100-41-4)

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	75 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
----------------------------------	---

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

LOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	260 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit
NOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	130 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit

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

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	> 1450 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
----------------------------------	---

tólúen (108-88-3)

LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1250 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	625 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

NOAEC (innöndun, rotta, gufa, 90 dagar)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
---	--

trísínkbis(ortófosfat) (7779-90-0)

LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	53,8 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	31,52 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	2757 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	919 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	> 1000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

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

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	250 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
----------------------------------	--

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

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	50 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: other:japanese MITI guidelines for toxicity testing of chemicals
----------------------------------	--

xýlen (1330-20-7)

LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	150 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
----------------------------------	--

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Eðlisseigja	92,5 (86 – 99) mm ² /s
-------------	-----------------------------------

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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)	4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	4,1 mg/l

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

etýlbensen (100-41-4)	
LC50 fiskur 1	5,1 mg/l (ASTM, 96 h, Menidia menidia, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
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)
EC50 72h Algae (2)	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h algae (1)	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h algae (2)	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (langvinn eiturrhif)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (langvinn eiturrhif)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)	
LC50 fiskur 1	1430 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 halafló 1	1100 mg/l (ASTM, 48 h, Daphnia pulex, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 (þörungur)	1799 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (langvinn eiturrhif)	20 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

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)

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)
EC50 í öðrum vatnalífverum 1	2954 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea: Acartia tonsa
ErC50 (þörungur)	> 1000 mg/l (Other, 168 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

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 halafló 1	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
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)
NOEC langvinn eiturrhif í fiski	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

1-butanol (71-36-3)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	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

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

etýlbensen (100-41-4)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	1,44 gr O ₂ /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,1 gr O ₂ /g efni
ThOD	3,17 gr O ₂ /g efni

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

trísinkbis(ortófosfat) (7779-90-0)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
Lífræn súrefnisþörf (% af fræðilegri súrefnisþörf)	Not applicable

2-metoxýprópanól (1589-47-5)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability in water: no data available.

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

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

12.3. Uppsöfnun í lífverum

1-butanol (71-36-3)	
Lífþéttnisstuðull í öðrum vatnalífverum 1	3,16 (BCFWIN, Calculated value)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (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).

etýlbensen (100-41-4)	
Lífþéttnisstuðull í fiskum 1	1 (6 week(s), Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Salt water, Experimental value)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,6 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

2-metýlprópan-1-ól, ísóbútanól (78-83-1)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (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).

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).

2-metoxýprópanól (1589-47-5)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-0,49 (Estimated value)

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

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

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

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

xýlen (1330-20-7)

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

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

1-butanol (71-36-3)

Yfirborðsspenna	0,07 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (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.

etýlbensen (100-41-4)

Yfirborðsspenna	71,2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Koc)	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.

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

Yfirborðsspenna	69,7 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Koc)	0,47 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Vistfræði - jarðlag	Highly mobile in soil.

trísínkbis(ortófosfat) (7779-90-0)

Vistfræði - jarðlag	Adsorbs into the 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.

xýlen (1330-20-7)

Yfirborðsspenna	28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (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

etýlbensen (100-41-4)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
xýlen (1330-20-7)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
(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

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

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
(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
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.

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 (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)	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)	PAINT	PAINT
Lýsing á flutningsskjali				
UN 1263 PAINT, 3, III, (D/E), HÆTTULEGT UMHVERFINU	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, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	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, HÆTTULEGT UMHVERFINU	UN 1263 PAINT, 3, III, HÆTTULEGT UMHVERFINU	UN 1263 PAINT, 3, III, HÆTTULEGT UMHVERFINU
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 : Já	Hættulegt umhverfinu : Já Sjávarmengandi : Já	Hættulegt umhverfinu : Já	Hættulegt umhverfinu : Já	Hættulegt umhverfinu : Já
Engin merking viðeigandi				

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: F1
Sérstakar ráðstafanir (ADR)	: 163, 640E, 650
Takmarkað magn (ADR)	: 5I
Undanþegið magn (ADR)	: E1
Pakkningarleiðbeiningar	: P001, IBC03, LP01, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: PP1
Ákvæði um sampökkun (ADR)	: MP19
Leiðbeiningar um flytjanlega geyma og lausafarmsilát (ADR)	: T2
Sérstök ákvæði varðandi flytjanlega geyma og lausafarmsilát (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	:

30

1263

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
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
Hámarks magn 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, 64E, 65
Takmarkað magn (ADN)	: 5 L
Undanþegið magn (ADN)	: E1
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, EX, A
Loftræsting (ADN)	: VE01

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

Fjöldi blárra keila/ljósra (ADN)	: 0
Flutningur á járnbrautum	
Flokkunarkóði (RID)	: F1
Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 163, 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. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. Reglugerðir ES

Eftirfarandi takmarkanir eiga við í samræmi við XVII. viðauka við REACH reglugerð (EB) nr. 1907/2006:	
3(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	ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY ; etýlbensen ; xylene, mixture of isomers ; 1-butanol ; isobutanol ; 2-metoxýprópanól ; 1-methoxy-2-propanól
3(b) Efnið eða blandan uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 3.1 til 3.6, 3.7, skaðleg áhrif á kynstarfsemi og frjósemi eða þroskun, 3.8, áhrif önnur en sljóleiki, 3.9 og 3.10	ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY ; etýlbensen ; xylene, mixture of isomers ; 1-butanol ; isobutanol ; 2-metoxýprópanól ; 1-methoxy-2-propanól
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	ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY
30. Efni sem eru flokkuð sem efni sem hafa eiturrhrif á æxlun, undirflokkur 1A eða 1B í 3. hluta VI. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008, og eru tilgreind í 5. eða 6. viðbæti, eftir því sem við á.	2-metoxýprópanól
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.	ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY ; etýlbensen ; xylene, mixture of isomers ; 1-butanol ; isobutanol ; 2-metoxýprópanól ; 1-methoxy-2-propanól

Inniheldur ekki REACH kandídatefni

Inniheldur lífræn leysiefni ($\geq 1\%$)

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Innihald lífrænna rokefna : 714 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

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar:

Liður	Breyttur hlutur	Breyta	Athugasemdir
	Kemur í staðinn fyrir	Breytt	
	Endurskoðunardagsetning	Breytt	
	Inniheldur	Bætt við	
1.1	Viðskiptaheiti	Breytt	
1.2	Notkun efnisins/blöndunnar	Bætt við	
1.2	Notkunarflokkur	Bætt við	
1.2	Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf	Fjarlæggt	
1.2	Helsti notkunarflokkur	Bætt við	
2.1	Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi	Breytt	
2.1	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Breytt	
2.2	Varnaðarsetningar (CLP)	Breytt	
2.2	Hættumerki (CLP)	Breytt	
2.2	Hættusetningar (CLP)	Breytt	
6.1	Neyðarráðstafanir	Breytt	
7.1	Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun	Breytt	
9.1	Eðlisseigja	Bætt við	
9.1	Eðlismassi	Breytt	
16	Skammstafanir og hánefni	Bætt við	

Skammstafanir og hánefni:

ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eituhrífa
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EC50	Miðgildi hrifstyrks
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
IS	Evrópustaðall
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eitufni sem safnast fyrir í lífverum

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

Öryggisblað

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

PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
REACH	Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir iðefna (EB) nr. 1907/2006
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
WGK	Vatnshættuflokkur

Fullur texti H- og EUH-setninga:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Bráð eiturrif (um húð), 4. Undirflokkur
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Bráð eiturrif (við innöndun), 4. Undirflokkur
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Bráð eiturrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur
Acute Tox. 4 (Oral)	Bráð eiturrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Aquatic Acute 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — bráð hætta, 1. Undirflokkur
Aquatic Chronic 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hætta, 1. Undirflokkur
Aquatic Chronic 2	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hætta, 2. Undirflokkur
Asp. Tox. 1	Ásvelgingarhætta, 1. Undirflokkur
Eye Dam. 1	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Flam. Liq. 2	Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur
Flam. Liq. 3	Eldfimir vökvar, 3. Undirflokkur
Repr. 1B	Eiturrif á æxlun, Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
STOT RE 2	Sértæk eiturrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur
STOT SE 3	Sértæk eiturrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
STOT SE 3	Sértæk eiturrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljógvandi áhrif
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
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.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H360D	Getur haft skaðleg áhrif á börn 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.

SDS EU (REACH Annex II)

ACID #8 1K ETCH PRIMER GREY

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.