



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

SDS Tilv.: REPH

Útgáfudagur: 12/01/2017 Endurskoðunardagsetning: 20/08/2019 Kemur í staðinn fyrir: 28/11/2018 Útgáfa: 1.2

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

1.1. Vörukenni

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

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

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf	: Einungis til notkunar af fagaðila í iðnaði
Notkunarflokkur	: Hersluefni (þvertengir)

1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

U-POL LIMITED

Denington Road, Wellingborough

Northants. NN8 2QH - UK

T +44 (0) 1933 230310

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

1.4. Neyðarsímanúmer

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

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

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Eldfimir vökvar, Undirflokkur 3	H226
Bráð eiturrhrif (um munn), Undirflokkur 4	H302
Bráð eiturrhrif (við innöndun.), Undirflokkur 4	H332
Húðæting/húðerting, Undirflokkur 1B	H314
Alvarlegur augnskaði/agnerting, Undirflokkur 1	H318
Húðnæming, 1. undirflokkur	H317
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, Undirflokkur 3	H336
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, Undirflokkur 3	H335
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, Undirflokkur 2	H373

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 innöndun. Hættulegt við inntöku. Getur valdið ertingu í öndunarferum. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

Viðvörðunarorð (CLP) :

: Hætta

Hættuleg innihaldsefni

: xýlen; m-phenylenebis(methylamine); 1-methoxy-2-propanol; benzyl alcohol

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

Hættusetningar (CLP)

: H226 - Eldfímur vökvi og gufa.
H302+H332 - Hættulegt við inntöku eða innöndun.
H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.
H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Varnaðarsetningar (CLP)

: P210 - Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.
P260 - Andið ekki að ykkur reyk, gufu, ýringi.
P280 - Notið andlitshlífar, hlífðarfatnað, hlífðarhanska.
P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.
P305 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið fyrst með miklu magni vatns og leitið til læknis ef þess er þörf.
P312 - Hringið í lækni ef lasleika verður vart.

2.3. Aðrar hættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
1-methoxy-2-propanol	(CAS-númer) 107-98-2 (EB-númer) 203-539-1 (Skránumer EB) 603-064-00-3	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
xýlen	(CAS-númer) 1330-20-7 (EB-númer) 215-535-7 (Skránumer EB) 601-022-00-9	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315
benzyl alcohol	(CAS-númer) 100-51-6 (EB-númer) 202-859-9 (Skránumer EB) 603-057-00-5	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
m-phenylenebis(methylamine)	(CAS-númer) 1477-55-0 (EB-númer) 216-032-5	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi : Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpi 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 hjálpi eftir snertingu við húð : Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið : Skolið munninn. Látið viðkomandi ekki kasta upp. Hringið strax í lækni.

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

Einkenni/áhrif : Getur valdið sljóleika eða svima.
Einkenni/áhrif eftir innöndun : Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð : Brunasár. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu : Alvarlegur augnskaði.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst : Brunasár.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

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

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

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

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífur : 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 slysn

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

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

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

Aðrar upplýsingar : Fargið efnunum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í ílátinu. Notið sprengipólinn búnað. Notið einstaklingshlífur. Andið ekki að ykkur gufu, ýringi, reyk. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist snertingu við húð og augu.

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

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

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

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

xýlen (1330-20-7)		
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnisýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)		
Ísland	staðbundið heiti	m-Xýlen-a,a'-díamín (a,a'-díamíní-1,3-dímetylbenzen)
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	0,1 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnisýslufyrirmæli	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 stjórnisýslufyrirmæli	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 stjórnisýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Handahlífar:
Hlífðarhanskar
Augnhlífar:
Hlífðargleraugu
Húð- og líkamshlífar:
Notið hentugan hlífðarfatnað
Öndunarhlíf:
Notið öndunarhlíf

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: gulbrúnt.
Lykt	: Líkist amín.
Lyktarmörk	: Engin gögn tiltæk
pH	: Engin gögn tiltæk
Sýrulausn	: > 7,5
Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútýlasetat=1)	: ≈ 13
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Engin gögn tiltæk
Suðumark	: Engin gögn tiltæk
Blossamark	: 24 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Engin gögn tiltæk
Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Á ekki við
Gufuþrýstingur	: 0,93 kPa
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: 0,96 gr/cm ³
Leysanleiki	: Immiscible with water.
Log Pow	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseigja	: Engin gögn tiltæk
Skriðseigja	: ≈
Sprengieiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

9.2. Aðrar upplýsingar

Innihald lífrænna rokefna	: 651 gr/l
---------------------------	------------

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Eldfimir vökvi og gufa.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við stofuhita og við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Sýrur. Oxandi efni. Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. Fjarlægjið alla eldgjafa.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við langa hitun s.s. Reykur, kolsýringur og koltvísýringur.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

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

ATE CLP (um munn)	1194,886 mg/kg
ATE CLP (í gegnum húð)	2750,12 mg/kg
ATE CLP (gufa)	69,07 mg/l
ATE CLP (ryk, úði)	15,7 mg/l

benzyl alcohol (100-51-6)

LD50 um munn, rotta	1620 mg/kg 1þ/dag (Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal)

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 4,178 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
----------------------------	---

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

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

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

Húðæting/húðerting : Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/agnerting : Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Stökkbreytantí áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað

Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað

xýlen (1330-20-7)

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

Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað

Sértæk eiturhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið sljóleika eða svima. Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Sértæk eiturhif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt : Efnid er hvorki álitid hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi. Áður en efnid er gert hlutlaust getur það verið hættulegt vatnalífverum.

Bráð eiturhrif í vatni : Ekki flokkað

Langvinn eiturhrif í vatni : Ekki flokkað

benzyl alcohol (100-51-6)

LC50 fiskur 1	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 halafló 1	230 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 (þörungur)	770 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 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)
ErC50 (þörungur)	4,36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 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 niðurbrjótanleiki

benzyl alcohol (100-51-6)

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	1,6 gr O ₂ /g efni

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,4 gr O ₂ /g efni
ThOD	2,5 gr O ₂ /g efni

xýlen (1330-20-7)

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

benzyl alcohol (100-51-6)

Log Pow	1 - 1,1 (Experimental value, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

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).

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

Lífþéttisstuðull 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

benzyl alcohol (100-51-6)

Yfirborðsspenna	39 mN/m (20 °C)
Vistfræði - jarðlag	No (test)data on mobility of the substance available.

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.

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

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
(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
(100-51-6)	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

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

Viðbótarupplýsingar

: Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í ílátinu.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

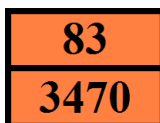
Í samræmi við ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer				
3470	3470	3470	3470	3470
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	Paint, corrosive, flammable	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
Lýsing á flutningsskjali				
UN 3470 PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE, 8 (3), II, (D/E)	UN 3470 PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE, 8 (3), II	UN 3470 Paint, corrosive, flammable, 8 (3), II	UN 3470 PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE, 8 (3), II	UN 3470 PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE, 8 (3), II
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga				
8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4. Pökkunarflokkur				
II	II	II	II	II
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)	: CF1
Sérstakar ráðstafanir (ADR)	: 163, 367
Takmarkað magn (ADR)	: 1I
Undanþegið magn (ADR)	: E2
Pakkningarleiðbeiningar	: P001, IBC02
Ákvæði um samþökkun (ADR)	: MP15
Leiðbeiningar um flytjanlega geyma og lausafarmsílát (ADR)	: T7
Sérstök ákvæði varðandi flytjanlega geyma og lausafarmsílát (ADR)	: TP2, TP8, TP28
Geymakóði (ADR)	: L4BN
Farartæki til gámaflutnings	: FL
Flutningsflokkur (ADR)	: 2
Sérstök ákvæði varðandi flutning - notkun (ADR)	: S2
Hættuauðkennisnúmer (Kemler-nr.)	: 83
Appelsínugular plötur	:



Takmörkunarkóði fyrir göng (ADR)

: D/E

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)

: 163, 367

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

Packing instructions (IMDG)	: P001
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T7
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP8, TP28
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-C
Stowage category (IMDG)	: B
Geymsla og meðhöndlun (IMDG)	: SW2
Properties and observations (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition. Corrosive contents cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: E2
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: Y840
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 0.5L
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 851
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 1L
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 855
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: 30L
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A72, A192
ERG-kóði (IATA)	: 8F

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	: CF1
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 163, 367
Takmarkað magn (ADN)	: 1 L
Undanþegið magn (ADN)	: E2
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, EP, EX, A
Loftræsting (ADN)	: VE01
Fjöldi blárra keila/ljósra (ADN)	: 1

Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	: CF1
Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 163, 367
Takmarkað magn (RID)	: 1L
Undanþegið magn (RID)	: E2
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P001, IBC02
Ákvæði um sampökkun (RID)	: MP15
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: T7
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: TP2, TP8, TP28
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID)	: L4BN
Flutningsflokkur (RID)	: 2
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID)	: CE6
hættuauðkennisnúmer	: 83

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

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

15.1.1. Reglugerðir ES

Eftirfarandi takmarkanir eiga við í samræmi við XVII. viðauka við REACH reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

3. Fljótandi efni eða blöndur sem eru taldar hættulegar í samræmi við tilskipun 1999/45/EB eða sem uppfylla viðmiðanirnar fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem tilgreindir eru í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008

1-methoxy-2-propanol ; benzyl alcohol

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

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	RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER ; xýlen ; 1-methoxy-2-propanol
3(b) Efnið eða blandan uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 3.1 til 3.6, 3.7, skaðleg áhrif á kynstarfsemi og frjósemi eða þroskun, 3.8, áhrif önnur en sljóleiki, 3.9 og 3.10	RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER ; xýlen ; m-phenylenebis(methylamine) ; benzyl alcohol
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	m-phenylenebis(methylamine)
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.	xýlen ; 1-methoxy-2-propanol

Inniheldur ekki REACH kandídatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Innihald lífrænna rokefna

: 651 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

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:dust,mist)	Bráð eiturrif (við innöndun.), Undirflokkur 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Bráð eiturrif (um munn), Undirflokkur 4
Aquatic Chronic 3	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi —langvinn eiturrif, Undirflokkur 3
Eye Dam. 1	Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirflokkur 1
Flam. Liq. 3	Eldfimir vökvar, Undirflokkur 3
Skin Corr. 1B	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2
Skin Sens. 1	Húðnæming, 1. undirflokkur
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
H226	Eldfimir vökvi og gufa
H302	Hættulegt við inntöku
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarferum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Öryggisblað

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

H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

SDS EU (REACH Annex II) U-POL

For professional use only.

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