



DRIVING SURFACE PERFECTION

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

SDS Tilv.: RLBAL

Útgáfudagur: 26/03/2018 Endurskoðunardagsetning: 20/08/2019 Kemur í staðinn fyrir: 02/08/2018 Útgáfa: 4.1

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

### 1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blöndur
Viðskiptaheiti	: 2K RAPTOR BLACK AEROSOL
Vörukóði	: RLB/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
Notkun efnisins/blöndunnar	: Þekjuefni og málning, þynnir, málningareyðir
Notkunarflokkur	: Úðabrúsi

#### 1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Birgir

U-POL LIMITED  
Denington Road, Wellingborough  
Northants. NN8 2QH - UK  
T +44 (0) 1933 230310  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

### 1.4. Neyðarsímanúmer

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

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

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Úðæfni, flokkur 1	H222;H229
Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirflokkur 2	H319
Húðnæming, 1. undirflokkur	H317

Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið

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

Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu.

### 2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)



GHS02

GHS07

Viðvörðunarorð (CLP)

: Hætta

Hættuleg innihaldsefni

: hvarfmassi  $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própiónýl- $\omega$ -hýdroxýpólý(oxyetýlens) og  $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própiónýl- $\omega$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própiónýloxýpólý(oxyetýles); reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; hexamethylene diisocyanate, oligomers

Hættusetningar (CLP)

: H222 - Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.  
H229 - Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.  
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## 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. P211 - Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald. P251 - Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. P280 - Notið augnhlífum, öndunarhlíf, hlífðarfatnað, hlífðarhanska. P337+P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni. P410+P412 - Verjið fyrir sólarljósi. Látið ekki verða fyrir hærra hitastigi en 50 °C.
EUH-setningar	: EUH204 - Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

### 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]
dímetylter 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	20 - 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
2-metoxý-1-metylétýlasetat Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	(CAS-númer) 108-65-6 (EB-númer) 203-603-9 (Skránumer EB) 607-195-00-7 (REACH-númer) 01-2119475791-29	5 - 20	Flam. Liq. 3, H226
acetone	(CAS-númer) 67-64-1 (EB-númer) 200-662-2 (Skránumer EB) 606-001-00-8 (REACH-númer) 01-2119471330-49	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hexamethylene diisocyanate, oligomers	(CAS-númer) 28182-81-2 (EB-númer) 500-060-2 (REACH-númer) 01-2119485796-17	5 - 10	Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	(EB-númer) 905-562-9 (REACH-númer) 01-2119555267-33	1 - 5	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
n-bútýlasetat Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	(CAS-númer) 123-86-4 (EB-númer) 204-658-1 (Skránumer EB) 607-025-00-1 (REACH-númer) 01-2119485493-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
kieselguhr, soda ash flux calcined	(CAS-númer) 68855-54-9 (EB-númer) 272-489-0 (REACH-númer) 01-2119488518-22	< 2,5	STOT RE 2, H373
xýlen (Athugasemd C)	(CAS-númer) 1330-20-7 (EB-númer) 215-535-7 (Skránumer EB) 601-022-00-9 (REACH-númer) 01-2119488216-32	1 - 2,5	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
hvarfmassi $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própiónýl- $\omega$ -hýdroxýpólý(oxýetýlens) og $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própiónýl- $\omega$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própiónýloxýpólý(oxýetýles)	(CAS-númer) 104810-47-1 (EB-númer) 400-830-7 (Skránumer EB) 607-176-00-3 (REACH-númer) 01-0000015075-76	0,25 - 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(CAS-númer) 1065336-91-5 (EB-númer) 915-687-0 (REACH-númer) 01-2119491304-40	0,1 - 0,25	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

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.

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 eðlissæna ástandi sem gastegundin er þökkuð í og þarf að ákveða hann í hverju tilfalli fyrir sig.

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Erting í augum.

#### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun 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	: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
Hætta á sprengingu	: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. Sprengifimt sem þurrefni.
Hættuleg niðurbrotsefni	: Eitraður reykur getur myndast.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífar : Reyndi 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

Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn gufur, ýringi, reyk.

##### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

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

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

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

Hreinsunaraðferðir	: Safnið efninu saman á vélrænan hátt.
Aðrar upplýsingar	: Fargið efnun eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. 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. Gætið þess að anda ekki inn gufu, reykur, ýringi. Notið einstaklingshlífar.

Hreinlætisráðstafanir : Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. 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.

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

#### xýlen (1330-20-7)

ESB	staðbundið heiti	Xylene, mixed isomers, pure
ESB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
ESB	Minnispunktur	Skin
ESB	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland	staðbundið heiti	Xýlen, allir ísómerar (dímetýlbensen)
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	109 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	25 ppm
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

#### acetone (67-64-1)

ESB	staðbundið heiti	Acetone
ESB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1210 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
ESB	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland	staðbundið heiti	Aseton (2-própanón)
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	250 ppm
Ísland	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

#### n-bútýlasetat (123-86-4)

ESB	staðbundið heiti	n-butyl acetate
ESB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	241 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	723 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
ESB	Minnispunktur	(Year of adoption 2016)
ESB	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	SCOEL Recommendations
Ísland	staðbundið heiti	Bútýlasetat, allir ísómerar (ísóbútýlasetat)
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm
Ísland	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

2-metoxý-1-metýletýlasetat (108-65-6)		
ESB	staðbundið heiti	2-Methoxy-1-methylethylacetate
ESB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
ESB	Minnispunktur	Skin
ESB	Tilvísun í stjórnislyfyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland	staðbundið heiti	2-Metoxý-1-metýletýlasetat
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnislyfyrirmæli	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 <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
ESB	Tilvísun í stjórnislyfyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland	staðbundið heiti	Dímetýleter
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1885 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Ísland	Tilvísun í stjórnislyfyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

### Viðmiðunarmörk annarra innihaldsefna

carbon black (1333-86-4)			
Ísland	staðbundið heiti	Kolefni	
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>	
Ísland	Tilvísun í stjórnislyfyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)	

cristobalite, 1%≤concentration respirable crystalline silica<10% (14464-46-1)			
ESB	staðbundið heiti	Silica crystalline (Cristobalite)	
ESB	Minnispunktur	(Year of adoption 2003)	
ESB	Tilvísun í stjórnislyfyrirmæli	SCOEL Recommendations	

etýlbensen (100-41-4)			
ESB	staðbundið heiti	Ethylbenzene	
ESB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>	
ESB	IOELV TWA (ppm)	100 ppm	
ESB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>	
ESB	IOELV STEL (ppm)	200 ppm	

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

etýlbensen (100-41-4)			
ESB	Minnispunktur	Skin	
ESB	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC	
Ísland	staðbundið heiti	Etýlbensen	
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>	
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm	
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>	
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	200 ppm	
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)	
Ísland	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)	

2-metoxýprópýlasetat (70657-70-4)			
Ísland	staðbundið heiti	2-Metoxýprópýlasetat (própýlenglýkól-2-metýleterasetat)	
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	110 mg/m <sup>3</sup>	
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm	
Ísland	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)	

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)			
Ísland	staðbundið heiti	Hexametýlendíísósýanat (1,6-díísósýanatóhexan, HDI)	
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>	
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,005 ppm	
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,07 mg/m <sup>3</sup>	
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	0,01 ppm	
Ísland	Minnispunktur (IS)	O (efnið er ofnæmisvaldandi)	
Ísland	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)	

n-butyl acetate (123-86-4)			
ESB	staðbundið heiti	n-butyl acetate	
ESB	Minnispunktur	(Ongoing)	
ESB	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	SCOEL Recommendations	
Ísland	staðbundið heiti	Bútýlasetat, allir ísómerar (ísóbútýlasetat)	
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>	
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm	
Ísland	Tilvísun í stjórnslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)	

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

quartz (14808-60-7)			
ESB	staðbundið heiti	Silica crystalline (Quartz)	
ESB	Minnispunktur	(Year of adoption 2003)	
ESB	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	SCOEL Recommendations	
Ísland	staðbundið heiti	Kvars	
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> heildarryk	
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,1 ppm örfint ryk	
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.

#### Handahlífar:

Hlífðarhanskar

#### Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

#### Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfátnað

#### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

Búnaður	Tegund síu	Ástand	Staðall
Endurnýtanlegur öndunarbúnaður með lofthreinsunarbúnaði	Sía A2/B2		

#### 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	: Úðabrúsi.
Litur	: Svart.
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	: -24 °C
Blossamark	: < 0 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Engin gögn tiltæk
Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum
Gufuþrýstingur	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Engin gögn tiltæk

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: 0,947 gr/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki	: Engin gögn tiltæk
Log Pow	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseigja	: Engin gögn tiltæk
Skriðseigja	: Engin gögn tiltæk
Sprengieiginleikar	: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. Sprengifimt sem þurrefni.
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Innihald lífrænna rokefna	: 526 gr/l
MIR	: 0,9

EPA Coating Category: NFP 1.4

CARB Aerosol Rule Coating Category: TCC 1.2

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

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

### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Sprengifimt sem þurrefni.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

Bráð eiturríf (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturríf (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturríf (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)

#### acetone (67-64-1)

LD50 um munn, rotta	5800 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	20000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	76 mg/l (Other, 4 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (vapours))

#### dibutyltin dilaurate (77-58-7)

LD50 um munn, rotta	2071 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value, Dermal, 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)
---------------------	--



# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

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)

### kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), rat, female, experimental value, oral)
Miðgildisbanastyrkur rotta (ryk/mistur - mg/l/4 klst.)	> 2,6 mg/l/4klst (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Experimental value)

### n-bútýlasetat (123-86-4)

LD50 um munn, rotta	10760 - 12789 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male/female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	14112 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male/female, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	390 ppm/4h
Miðgildisbanastyrkur rotta (gufa - mg/l/4 klst.)	> 21 mg/l/4klst (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)

### 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))

### hvarfmassi $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónýl- $\omega$ -hýdroxýpólý(oxýetýlens) og $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónýl- $\omega$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónýloxypólý(oxýetýles) (104810-47-1)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (OECD Guideline No. 401 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline No. 402 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	5800 mg/l (OECD Guideline 403, 14d, rat)

### reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

LD50 um munn, rotta	3230 mg/kg (OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), rat, male/female)
LD50 um húð, rotta	> 3170 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), read-across,

### solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)

LD50 um munn, rotta	3592 mg/kg (OECD Test Guideline 401, rat)
LD50 um húð, kanína	> 3160 mg/kg (OECD Test Guideline 402)
Miðgildisbanastyrkur rotta (gufa - mg/l/4 klst.)	> 6,193 mg/l/4klst (4 h, OECD Test Guideline 403, vapours)

### lithium chloride (7447-41-8)

LD50 um munn, rotta	526 mg/kg (Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 5,57 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (aerosol))

### 2-metoxý-1-metýletýlasetat (108-65-6)

LD50 um munn, rotta	6190 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral)
---------------------	--

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male/female, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	1728 ppm/4h (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Inhalation, vapours)

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

LD50 um munn, rotta	3523 mg/kg (EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral), rat, male)
LD50 um húð, kanína	12126 mg/kg (Weight of evidence, New Zealand White)
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	6350 ppm/4h (4 h, EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), rat, male, Inhalation, vapours)

### 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))

### 1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

LD50 um munn, rotta	746 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	599 mg/kg (Rabbit, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	0,124 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (vapours))

### hexamethylene diisocyanate, oligomers (28182-81-2)

LD50 um munn, rotta	> 2500 mg/kg (OECD Test Guideline 423, rat, female)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402, rat, male/female)
Miðgildisbanastyrkur rotta (ryk/mistur - mg/l/4 klst.)	0,39 mg/l/4klst (OECD Test Guideline 403, rat, female, inhalation, dust/mist)

### n-butyl acetate (123-86-4)

LD50 um munn, rotta	10760 - 12789 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male/female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	14112 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male/female, Experimental value, Dermal)

### quartz (14808-60-7)

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

### dolomite (16389-88-1)

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

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

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), rat, female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), rat, male/female, Experimental value)
Miðgildisbanastyrkur rotta (ryk/mistur - mg/l/4 klst.)	> 3 mg/l/4klst (4 h, OECD Guidelines 403 (Acute Toxicity Inhalation), rat, male/female, Experimental value)

Húðæting/húðerting	: Ekki flokkað
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu.
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

### xýlen (1330-20-7)

IARC-hópur 3 - Ekki hægt að flokka

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

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar) 150 mg/kg líkamsþyngdar/dag ( OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), female)

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

### 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

Úðabrúsi Úðabrúsi

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

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

### 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)

### acetone (67-64-1)

LC50 fiskur 1 5540 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)  
EC50 96h algae (1) > 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

### n-bútýlasetat (123-86-4)

LC50 fiskur 1 18 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)  
LC50 í fiskum 2 62 mg/l (Leuciscus idus, static system)  
EC50 halafló 1 44 mg/l (48 h, Daphnia sp., Static system, Fresh water, Experimental value)  
EC50 72h Algae 1 674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)  
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri 23 mg/l

### hvarfmassi $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própiónýl- $\omega$ -hýdroxýpólý(oxýetýlens) og $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própiónýl- $\omega$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própiónýloxýpólý(oxýetýles) (104810-47-1)

LC50 fiskur 1 2,8 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)  
EC50 halafló 1 4 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)  
ErC50 (þörungur) > 100 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

### 2-metoxý-1-metýletýlasetat (108-65-6)

LC50 fiskur 1	100 - 180 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 halafló 1	> 500 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 96h algae (1)	> 1000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

LC50 fiskur 1	3300 - 4093 µg/l
EC50 halafló 1	2930 - 4000 µg/l
EC50 72h Algae 1	1,3 mg/l

### dímetýleter (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)

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

#### xýlen (1330-20-7)

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

#### acetone (67-64-1)

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	1,43 gr O <sub>2</sub> /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	1,92 gr O <sub>2</sub> /g efni
ThOD	2,2 gr O <sub>2</sub> /g efni
Lífræn súrefnisþörf (% af fræðilegri súrefnisþörf)	0,872 (20 day(s), Literature study)

#### kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

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

#### n-bútýlasetat (123-86-4)

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Readily biodegradable in water.
ThOD	2,21 gr O <sub>2</sub> /g efni
Lífræn súrefnisþörf (% af fræðilegri súrefnisþörf)	0,46

#### 2-metoxý-1-metýletýlasetat (108-65-6)

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

#### dímetýleter (115-10-6)

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

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

#### xýlen (1330-20-7)

Lífþéttnisstuðull 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).

#### acetone (67-64-1)

Lífþéttnisstuðull í fiskum 1	0,69 (Pisces)
Lífþéttnisstuðull í öðrum vatnalífverum 1	3 (BCFWIN, Calculated value)
Log Pow	-0,24 (Test data)
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.

#### kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

Uppsöfnun í lífverum	No test data of component(s) available.
----------------------	---

#### n-bútýlasetat (123-86-4)

Lífþéttnisstuðull í fiskum 1	15,3 (Calculated value)
Log Pow	2,3 (Test data, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

#### hvarfmassi $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónýl- $\omega$ -hýdroxýpólý(oxýetýlens) og $\alpha$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónýl- $\omega$ -3-(3-(2H-bensótríasól-2-ýl)-5-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónýloxýpólý(oxýetýles) (104810-47-1)

Lífþéttnisstuðull í fiskum 1	2658 - 3430 (502 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	4,6 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 25 °C)

#### 2-metoxý-1-metýletýlasetat (108-65-6)

Log Pow	1,2 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

#### dímetýleter (115-10-6)

Log Pow	0,1 (Experimental value)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 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.

#### acetone (67-64-1)

Yfirborðsspenna	0,0237 N/m
Vistfræði - jarðlag	No (test)data on mobility of the substance available.

#### n-bútýlasetat (123-86-4)

Yfirborðsspenna	0,0163 N/m (20 °C)
Log Koc	1,268 - 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

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

### 2-metoxý-1-metýletýlasetat (108-65-6)

Yfirborðsspenna	29,4 mN/m (20 °C, 100 vol %, EU Method A.5: Surface tension)
Log Koc	0,264 (log Koc, QSAR)
Vistfræði - jarðlag	Highly mobile in soil.

### dímetýleter (115-10-6)

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

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

#### Innihaldsefni

(67-64-1)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
n-bútýlasetat (123-86-4)	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
2-metoxý-1-metýletýlasetat (108-65-6)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
dímetýleter (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

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun






### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-númer</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti</b>				
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>Lýsing á flutningsskjali</b>				
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
<b>14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Pökkunarflokkur</b>				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
<b>14.5. Umhverfishættur</b>				
Hættulegt umhverfinu : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei Sjávarmengandi : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

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
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, 381, 959
Packing instructions (IMDG)	: P207, LP200
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
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 jarnbrautum

Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 190, 327, 344, 625
Takmarkað magn (RID)	: 1L
Undanþegið magn (RID)	: E0
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P207, LP200
Sérákvæði fyrir pökkun (RID)	: PP87, RR6, L2
Ákvæði um sampökkun (RID)	: MP9
Flutningsflokkur (RID)	: 2
Sérákvæði um flutninga — umbúðir (RID)	: W14

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

Sérákvæði um flutninga - ferming, afferming og meðhöndlun (RID) : CW9, CW12

Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID) : CE2

hættuauðkennisnúmer : 23

### 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

Inniheldur engin efni sem heyra undir takmarkanir í Viðauka XVII við REACH

Inniheldur ekki REACH kandidatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Innihald lífrænna rokefna : 526 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:vapour)	Bráð eiturrif (við innöndun.), 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 2	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi —langvinn eiturrif, Undirflokkur 2
Asp. Tox. 1	Ásvelgingarhætta, 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
Skin Sens. 1	Húðnæming, 1. undirflokkur
Skin Sens. 1A	Húðnæming, 1. undirflokkur A
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
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg



# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Öryggisblað

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

H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
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
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH204	Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð

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.*