



## ÖRYGGISBLAÐ TOLUENE

### KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

Heiti vöru	TOLUENE
Vörunúmer	370
Samheiti; viðskiptaheiti	PHENYL METHANE, TOLUOL, METHYL BENZENE, MX-THINNER A 214, MX-THINNER 3, TOLUENE (ESSAR), TOLUENE R14, TOLUENE STATOIL, TOLUENE - TRBG, TOLUENE O&G, TOLUENE
REACH skráningarnúmer	01-2119471310-51-XXXX
CAS númer	108-88-3
ESB skráarnúmer	601-021-00-3
EB númer	203-625-9

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

Tilgreind notkun	Prentblek. Lím. Chemical Intermediate Industrial Solvent Chemicals er notað í nýmyndun og / eða samsetningu iðnaðarvara Prófefni til notkunar á rannsóknarstofum. Polymer Additive
------------------	--

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi	Univar Aquarius House 6 Mid Point Business Park Bradford BD3 7AY +44 1274 267300 sds@univar.com +44 1274 267306
-------	--

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Neyðarsímanúmer	Eitrunarmiðstöðin 543 2222
Sds No.	370

### KAFLI 2: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

##### Flokkun (EB/1272/2008)

Líkamleg hættu	Eldf. vökvi 2 - H225
Heilbrigðishættu	Húð ert. 2 - H315 Eit. á æxlun. 2 - H361d SEM-VES 3 - H336 SEM-EV 2-H373 Eit. v. ásvelg. 1 - H304
Umhverfishættu	Langv. eit. á vatn 3 - H412

# TOLUENE

Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)

F; R11. Xn; R65, R48/20/21/22. Xi; R38. Repr. Cat. 3 R63. R67

## 2.2. Merkingaratriði

EB númer

203-625-9

Skýringarmynd



Viðvörðunoröð

Hætta

Hættusetningar

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.  
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H315 Veldur húðertingu  
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.  
H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif börn í móðurkviði.  
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

P202 Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.  
P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.  
Reykingar bannaðar.  
P261 Gætið þess að anda ekki inn gufu/ ýringi.  
P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni.  
P304+P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.  
P501 Fargið innihaldi/ íláti í samræmi við landsreglugerðir.

## 2.3. Aðrar hættur

Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

### KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.1. Efni

Heiti vöru

TOLUENE

REACH skráningarnúmer

01-2119471310-51-XXXX

ESB skráarnúmer

601-021-00-3

CAS númer

108-88-3

EB númer

203-625-9

Athugasemdir við samsetningu

Sýnd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.

### KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun

Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Leitið læknishjálpar.

Inntaka

Færið viðkomandi undir ferskt loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar. Leitið samstundis læknishjálpar. Ekki framkalla uppköst. Ef uppköst eiga sér stað, skal halda höfðinu lágt svo ælan nái ekki til lungnanna.

## TOLUENE

<b>Snerting við húð</b>	Fjarlægið mengaðan fatnað samstundis og þvoið húð með sápu og vatni. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið samstundis læknishjálpar. Haldið áfram að skola.

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

<b>Innöndun</b>	Blóðsókn lungna getur átt sér stað, veldur alvarlegum öndunarerfiðleikum. Gufur í háum styrk eru svæfandi. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Höfuðverkur. Preyta. Svimi. Bæling miðtaugakerfisins. Getur valdið meðvitundarleysi, blindu og hugsanlega dauða. Ásvelgingshætta ef innbyrgt. Komist efnið til lungna eftir að hafa verið tekið inn eða kastað upp getur það valdið lungnabólgu. Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.
<b>Inntaka</b>	Bjúgur í lungum, froðukenndur hráki. Flökurleiki, uppköst. Niðurgangur.
<b>Snerting við húð</b>	Erting á húð.
<b>Snerting við augu</b>	Erting í augu og slímhimnur.

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

**Athugasemdir fyrir lækinn** Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

### **KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**

#### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Hentugt slökkviefni</b>	Slökkvið með alkahólþolinni froðu, koldíoxíði, þurrdufti eða vatnspöku.
<b>Óhentugt slökkviefni</b>	Ekki nota vatnsdælu sem slökkvitæki, þar sem það mun dreifa eldinum.

#### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

<b>Sérstök hættu</b>	Oxíð eftirtalinna efna: Kolefni. Gufur eru þyngri en loft og geta ferðast eftir gólfinu og safnast upp í botni íláta. Kviknað getur í gufum út frá neista, heitu yfirborði eða glæðum. Þessi vara er mjög eldfim.
----------------------	---

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Hlíðaraðgerðir við slökkvistörf** Kælið ílát í nánd við hita með vatnsúða og fjarlægið þau frá eldsvæðinu ef það er hægt án áhættu.

**Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirprýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.

### **KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

<b>Persónulegar varúðarráðstafanir</b>	Forðist innöndun á úða og snertingu við húð og augu. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafræmni. Tryggið næga loftun.
--	--

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Umhverfisvarúðarráðstafanir** Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda.

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

**Aðferðir við að þrifa upp** Sjúgið upp efnalekann með hvarftregu, röku, óbrennanlegu efni. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarlát og lokið tryggilega. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

## TOLUENE

Tilvísun í aðra kafla Notað hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

### KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Varúðarráðstafanir fyrir notkun** Forðist leka. Varist snertingu við húð og augu. Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Útilokið alla íkveikjuvalda. Forðist innöndun gufa og úða/misturs. Þungaðar eða brjóstmjólkandi konur ættu ekki að vinna með þessa vöru ef það eru einhverjar líkur á váhrifum. Tryggið næga loftun.

#### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika.

**Varúðarráðstafanir fyrir geymslu** Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á vel loftræstum stað. Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Jarðtengið ílát og flutningsbúnað til þess að koma í veg fyrir neysta frá stöðurafmagni. Viðeigandi efni fyrir ílát: Ryðfrítt stál.

**Geymsluflokkur** Geymsla fyrir eldfima vökva.

#### 7.3. Sérstæk endanleg notkun

**Sérstök endanleg notkun** Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

### KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

##### DNEL

Atvinnugrein - Innöndun; Skammtíma kerfisbundin áhrif: 384 mg/m<sup>3</sup>  
 Atvinnugrein - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 192 mg/m<sup>3</sup>  
 Atvinnugrein - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 384 mg/kg/dag  
 Consumer - Innöndun; Skammtíma kerfisbundin áhrif: 226 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumer - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 56.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumer - Oral; Langtíma kerfisbundin áhrif: 8.13 mg/kg/dag  
 Consumer - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 226 mg/kg/dag  
 Atvinnugrein/fagmaður - Innöndun; Skammtíma staðbundin áhrif: 384 mg/m<sup>3</sup>  
 Atvinnugrein/fagmaður - Innöndun; Langtíma staðbundin áhrif: 192 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

- Ferskt vatn; 0.68 mg/l  
 - Sediment; 16.39 mg/l  
 - Jarðvegur; 2.89 mg/l  
 - STP; 13.61 mg/l

#### 8.2. Váhrifavarnir

##### Hlífðarbúnaður



**Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit** Veitið nægjanlegan almennan og staðbundinn útblástur. Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni.

##### Augn/andlitsvörn

Notið þétt hlífðargleraugu eða andlitshlíf. EN 166

##### Vörn handa

Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskana, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpitíma efnisins í hönskunum. Valdir hanskar skulu hafa gegndræpitíma að minnsta kosti 8 klst. Pólývínýlalkahól (PVA). Viton gúmmí (flúor gúmmí). EN 374

##### Önnur húð og líkamsvörn

Fyrir sem besta vörn ætti fatnaður að samanstanda af afrafmagnandi samfesting, stígvélum og hönskum.

## TOLUENE

**Hreinlætisaðgerðir** Gerið ráðstafanir um augnskolunarstöð. Wash hands at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Reykið ekki á vinnusvæðinu.

**Hlíffðarbúnaður fyrir öndun** Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu. Samsettur filter, gerð A2/P2. EN 136/140/145/143/149

### KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útít	Vökvi.
Litur	Litlaus.
Lykt	Arómatísk. Vetniskolefni.
Lyktarmörk	1.74 ppm
pH	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Bræðslumark	-95°C
Upphafssuðumark og bil	110 - 111°C
Blossamark	4°C
Uppgufunarhraði	6.1
Eldfimi (fast efni, lofttegundir)	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Efri eldfimi-/sprengimörk: 8 Lægri eldfimi-/sprengimörk: 1.2
Gufuþrýstingur	3.0 - 3.5 kPa
Gufuþéttni	3.1
Eðlismassi	0.87
Rúmpyngd	871 kg/m <sup>3</sup>
Leysni	5.73 Lítillega leysanlegt í vatni.
Deilistuðull	log Pov: 2.65
Sjálfsíkveikjuhitastig	480 - 536°C
Niðurbrotshiti	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Seigja	0.56 - 0.63 m <sup>2</sup> /s @ 25°C
Sprengieiginleikar	Hvörf við eftirfarandi efni geta valdið sprengingum: Loft.
Oxunareiginleikar	Engar upplýsingar aðgengilegar.

#### 9.2. Aðrar upplýsingar

Mólmassi 92

### KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgimi

#### 10.1. Hvarfgimi

Hvarfgimi Það er engin þekkt hætta af hvarfgirni við þessa vöru.

#### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.

#### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

## TOLUENE

**Möguleiki á hættulegum hvörfum** Ekki ákvarðað. Myndar ekki fjölliður.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Aðstæður sem ber að forðast** Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma. Forðist hita, loga og aðra íkveikjuvalda.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Efni sem skal forðast** Sterk oxandi efni. Sterkar sýrur. Sterkir basar.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

**Hættuleg niðurbrotsefni** Oxíð eftirtalinna efna: Kolefni.

## KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

**Önnur heilsufarsleg áhrif** Toxic to Reproduction Category 3.

#### Bráð eitrun - um munn

**Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.580,0

**Dýrategund** Rotta

**ATE um munn (mg/kg)** 5.580,0

#### Bráð eitrun - um húð

**Bráð eitrun húðar (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Dýrategund** Kanína

**ATE húð (mg/kg)** 5.000,0

#### Bráð eitrun - við innöndun

**Bráð eitrun við innöndun (LC<sub>50</sub> gufur mg/l)** 28,1

**Dýrategund** Rotta

**ATE innöndun (gufur mg/l)** 28,1

#### Æting/erting húðar

**Mjög hátt eða mjög lágt pH** Ertandi.

#### Alvarlegur augnskaði / erting

**Alvarlegur augnskaði/erting** Lítillega ertandi.

#### Næming öndunarfæra

**Næming öndunarvegjar** Engar upplýsingar aðgengilegar.

#### Næming húðar

**Næming húðar** Ekki næmandi.

#### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

**Erfðaeiturhrif - í tilraunaglasi** Engar upplýsingar aðgengilegar.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

**IARC krabbameinsvaldandi** IARC hópur 3 Ekki flokkanlegur sem krabbameinsvaldur í mönnum.

#### Eiturhrif á æxlun

## TOLUENE

**Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi** Engar upplýsingar aðgengilegar.

**Eitrunaráhrif á æxlun - þroski** Grunað um að hafa skaðleg áhrif börn í móðurkviði.

### Sértæk eiturrif á marklíffæri - stök váhrif

**STOT-stök váhrif** Getur valdið sljóleika eða svima.

**Marklíffæri** Lifur Nýru Miðtaugakerfi Augu

### Sértæk eiturrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

**STOT-endurtekin váhrif** Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif við innöndun.

**Marklíffæri** Augu Lifur Nýru Miðtaugakerfi

### Ásvelgingshætta

**Ásvelgingshætta** Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**Innöndun** Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif við innöndun. Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

**Inntaka** Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**Snerting við húð** Ertir húð.

**Snerting við augu** Ertir augu.

**Marklíffæri** Lifur Nýru Miðtaugakerfi

## KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

**Visteituráhrif** Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 12.1 Eiturrif

**Eitrun** Skaðlegt lífi í vatni.

**Bráðu eitrun - fiskur** LC50, 96 klukkutímar: 5.5 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (regnbogasilungur)

**Bráð eitrun - hryggleysingjar** EC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: 3.78 mg/l, *Daphnia magna* (halafær)

**Bráð eitrun - vatnplöntur** EC<sub>50</sub>, 72 klukkutímar: 10 mg/l,

**Langvinn eitrun - fiskur, fyrstu stig lífsferils** NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 40 dagar: 1.39 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (regnbogasilungur)  
LOEC (Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif), 40 dagar: 2.77 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (regnbogasilungur)

**Langvinn eitrun - hryggleysingjar** NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), : 10 mg/l,

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

**Þrávirkni og niðurbrot** Varan er auðlífbrotanleg.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Möguleiki á uppsöfnun í lífverum** Þessi vara safnast ekki upp í lífríkinu. BCF: 90,

**Dellistuðull** log Pov: 2.65

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

## TOLUENE

**Hreyfanleiki** Varan inniheldur rokgjörn lífræn efni (RLE) sem gufa auðveldlega upp af öllu yfirborði.

**Yfirborðsspenna** 0.0242 mN/m @ 20°C

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

**Niðurstöður PBT og vPvB mats** Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

**Önnur skaðleg áhrif** Ekki ákvarðað.

## KAFLI 13: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Almennar upplýsingar** Gerið ekki gat á né kveikið í, jafnvel þó tomt. Það getur kviknað sjálfkrafa í efnum, svo sem tuskum og pappírspurrkum, eftir notkun, sem eru menguð með eldfimum vökva og þarf að geyma þau í þar til gerðum eldfimum ílátum með þétt lokuðum, sjálflokandi lokum. Úrgangur er flokkaður sem hættulegur úrgangur.

**Losunaraðferðir** Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

## KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

**Almennt** Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

### 14.1. UN-númer

UN nr. (ADR/RID) 1294

UN nr. (IMDG) 1294

UN nr. (ICAO) 1294

UN nr. (ADN) 1294

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt heiti (ADR/RID) TOLUENE

Rétt heiti (IMDG) TOLUENE

Rétt heiti (ICAO) TOLUENE

Rétt heiti (ADN) TOLUENE

### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID flokkur 3

ADR/RID flokkunarkóði F1

ADR/RID merking 3

IMDG flokkur 3

ICAO flokkun/skipting 3

ADN flokkur 3

### Flutningsmerkingar





## TOLUENE

### 14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID pökkunarhópur	II
IMDG pökkunarflokkur	II
ADN pökkun	II
ICAO pökkunarflokkur	II

### 14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

EMS - skilaboðapjónusta	F-E, S-D
ADR flutningsflokkur	2
Neyðarkóði	3YE
Hættuflokkanúmer (ADR/RID)	33
Takmörkunarkóði fyrir göng	(D/E)

### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC kóðanum.

Flutningar í búlk samkvæmt Gerð skips: 2 Flokkur Y  
viðauka II af MARPOL 73/78  
og IBC kóðanum

### **KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk**

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

**ESB löggjöf** Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum).  
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).  
Reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2015/830 frá 28 maí 2015.  
Þessi vara getur haft áhrif Seveso reglugerðir geymsla.

**Takmarkanir (títil VIII reglugerð 1907/2006)** Þessi vara er / inniheldur efni innifalið í REGLUGERÐ (EB) NR. 1907/2006 (REACH) VIÐAUKI XVII - TAKMARKANIR Á FRAMLEIÐSLU, SETNINGU Á MARKAÐ OG NOTKUN ÁKVEÐINNA HÆTTULEGRA EFNA, EFNABLANDA OG VARA. Færslunúmer: 48

#### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur farið fram.

##### Birgðir

##### **ESB (EINECS/ELINCS)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **Kanada (DSL/NDSL)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **US (TSCA)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **Ástralía (AICS)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

## TOLUENE

### Japan (MITI)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

### Kórea (KECI)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

### Kína (IECSC)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

### Filipseyjar (PICCS)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

### Nýja Sjáland (NZIOC)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

### KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

#### Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu

ATE: Matsgildi bráðra eiturhrifa.  
 ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum  
 ADN: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á landi og skipgengum vatnaleiðum.  
 CAS: Upplýsingaþjónusta um íðefni.  
 DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk.  
 IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.  
 IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.  
 Kow: Oktanól-vatn deilistuðull.  
 LC50: Styrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra.  
 LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur).  
 PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.  
 PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg.  
 REACH: Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (EB) nr. 1907/2006  
 RID: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.  
 vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.  
 IARC: Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin.  
 MARPOL 73/78: Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum, 1973, með breytingum samvæmt bókun frá 1978.  
 cATpE: Umreiknað matsgildi bráðra eiturhrifa.  
 BCF: Lífpéttnistuðull.  
 BOD: Lífræn súrefnisþörf.  
 EC<sub>50</sub>: 50% af hámarks hrifstyrk.  
 LOAEC: Lægsti styrkur sem sýnir merkjanleg skaðleg áhrif.  
 LOAEL: Lægstu mörk um merkjanleg skaðleg áhrif.  
 NOAEC: Styrkleikamörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.  
 NOAEL: Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.  
 NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif  
 LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif  
 DMEL: Afleidd mörk um lágmarks áhrif.

#### Flokkunarskammstafanir og upphafsstafaorð

Bráð eit. = Bráð eitrun  
 Bráð eit. á vatn = Bráð eitrun á vatnaumhverfi  
 Langv. eit. á vatn = Langvinn eitrun á vatnaumhverfi

#### Athugasemdir við endurskoðun

Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.

#### Dagsetning endurskoðunar

18.10.2016

## TOLUENE

<b>Endurskoðun</b>	06
<b>Yfirtökudagsetning</b>	17.8.2016
<b>SDS númer</b>	370
<b>Útgáfunúmer</b>	2.000
<b>SDS staða</b>	Samþykkt.
<b>Undirskrift</b>	Jitendra Panchal
<b>Hættusetningar í fullri lengd</b>	R11 Mjög eldfimt. R38 Ertir húð. R48/20/21/22 Hættulegt: hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku við langvarandi notkun. R63 Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði. R65 Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku. R67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.
<b>Hættusetningar í fullri lengd</b>	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H315 Veldur húðertingu H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif börn í móðurkviði. H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.