

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

### LÍÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### · 1.1 Vörukenni

· Söluheiti: **Resin solution X 150**

· Vörunúmer: 1001.5678

· UFI:

JF00-W0FG-V00E-45CR

Nanóform

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

· Notkunarvið *SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites*

· Vöruflokkur *PC19 Intermediate*

· Vinnsluflokkur *PROC5 Mixing or blending in batch processes*

· Flokkur efna til losunar út í umhverfið *ERC2 Formulation into mixture*

· Flokkur hluta *AC13 Plastic articles*

· Notkun efnisins/blöndunnar *Hráefni til resíngerðar*

#### · 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

· Framleiðandi/birgir:

*Chemix GmbH*

*Chemixstraße 17*

*A-5020 Salzburg*

Tel.: 0043/662/21 22 23

· Frekari upplýsingar gefur: *Product safety department.*

#### · 1.4 Neyðarsímanúmer

*Landspítali - Eitrunarmiðstöð*

*(+354) 543 22 22, (+354) 543 10 00*

### LÍÐUR 2: Hættugreining

#### · 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

· Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008



GHS02 logi

*Flam. Liq. 3 H226 Eldfímur vökvi og gufa.*



GHS08 heilbrigðishætta

*Repr. 2 H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.*

*STOT RE 2 H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.*

*Asp. Tox. 1 H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.*



GHS09 umhverfi

*Aquatic Chronic 2 H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.*



GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Veldur húðertingu.*

*Eye Irrit. 2 H319 Veldur alvarlegri augnertingu.*

*Skin Sens. 1 H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.*

*STOT SE 3 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.*

(framhald á blaðsíðu 2)

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

Söluheiti: *Resin solution X 150*

(frh. af síðu 1)

- 2.2 Merkingaratriði
- Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008  
*Varan er flokkuð og merkt í samræmi við CLP-reglugerðina.*
- Hættumerki



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- Viðvörðunarorð *Hætta*
- Merkingarþættir sem ákvarða hættu:  
*myndefni: bisfenól-A-(epiklórhydríns) epoxýresíns (meðalsameindapýngd  $\leq 700$ )  
tólúen  
etýlasetat  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one  
nikkel  
bisphenol A*

- Hættusetningar

- H226 Eldfímur vökvi og gufa.
- H315 Veldur húðertingu.
- H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
- H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
- H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
- H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- Varnaðarsetningar
- P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
- P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
- P103 Lesið vandlega og fylgið öllum leiðbeiningum.
- P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.  
Reykningar bannaðar.
- P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni.
- P321 Sérstök meðferð (sjá á þessum merkimiða).
- P331 EKKI framkalla uppköst.
- P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni [eða farið í sturtu].
- P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
- P362+P364 Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
- P405 Geymist á læstum stað.
- P501 Fargið innihaldi/ílati í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

- 2.3 Aðrar hættur

- Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum
- PBT: Á ekki við.
- vPvB: Á ekki við.

- Ákvörðun um truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla

80-05-7 bisphenol A

Skrá I

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

Söluheiti: *Resin solution X 150*

(frh. af síðu 2)

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

#### · 3.2 Blöndur

· Lýsing: Blanda neðangreindra efna með hættulausum viðbótarefnum.

#### · Hættulegir efnisþættir:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Skráarnúmer: 603-074-00-8	myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrins) epoxyresins (meðalsameindaþyngd $\leq 700$ ) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Sértæk styrkleikamörk: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5$ % Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5$ %	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Skráarnúmer: 601-021-00-3	tólúen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	$\geq 20$ - $\leq 25$ %
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Skráarnúmer: 607-022-00-5	etýlasetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	$\geq 20$ - $\leq 25$ %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Skráarnúmer: 603-117-00-0	própan-2-ól Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	$\geq 2,5$ - $< 10$ %
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Skráarnúmer: 603-127-00-5	bútan-2-ól Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	$\geq 2,5$ - $< 10$ %
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Skráarnúmer: 028-002-00-7	nikkel Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317 Nanóform:	$\geq 0,1$ - $< 1$ %
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Skráarnúmer: 604-030-00-0	bisphenol A Repr. 1B, H360F; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	$\geq 0,1$ - $< 0,3$ %
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Skráarnúmer: 613-326-00-9	2-methyl-2H-isothiazol-3-one Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317 Sértæk styrkleikamörk: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015$ %	$< 0,0015$ %

#### · SVHC

80-05-7 bisphenol A

· Nánari upplýsingar: Orðalag skráðra hættusetninga er að finna í lið 16.

### LIDUR 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### · 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

##### · Almennar upplýsingar:

Fjarlægjið umsvifalaust föt sem hafa óhreinast af vörinni.

Einkenni eitrunar geta jafnvel komið í ljós að liðnum nokkrum klukkustundum; því er eftirlit læknis nauðsynlegt í minnst 48 klst. frá því slys átti sér stað.

##### · Eftir innöndun:

Tryggið ferskt loft og leitið ráða læknis til öryggis.

Sé viðkomandi meðvitundarlaus skal honum hagrætt í hliðarlegu fyrir flutning.

##### · Eftir snertingu við húð: Skolið strax með vatni og sápu og þrifið rækilega.

##### · Eftir snertingu við augu:

Skolið opið auga í nokkrar mínútur undir rennandi vatni. Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknis.

##### · Eftir inntöku: Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknis.

#### · 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafirngar Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.

(framhald á blaðsíðu 4)

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

Söluheiti: *Resin solution X 150*

(frh. af síðu 3)

- **4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**  
*Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.*

### LIDUR 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

- **5.1 Slökkvibúnaður**
- **Viðeigandi slökkvibúnaður:**  
*Koltvísýringur, duft eða vatnsúði. Notið vatnsúða eða alkóhólþolna froðu á mikinn eld.*
- **Óhentugur slökkvibúnaður af öryggisástæðum:** *Vatn, fullsterk buna*
- **5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**  
*Við hitun eða við eld myndast eitruðar gastegundir.*
- **5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**
- **Hlíðarbúnaður:** *Notið öndunarhlífur.*

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

- **6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**  
*Setjið upp öndunarhlífur.*  
*Notið persónuhlífur. Haldið óvörðu fólki fjarri.*
- **6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**  
*Varnið því að efnið nái að renna í frárennslis- eða vatnskerfi.*  
*Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum haft efni lekið út í vatns- eða frárennsliskerfi.*  
*Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn.*
- **6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**  
*Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýrubindandi efnum, almennum bindiefnum, sagi).*  
*Fargið menguðu efni sem úrgangi samkvæmt 13. lið.*  
*Tryggið fullnægjandi loftræstingu.*
- **6.4 Tilvisun í aðra liði**  
*Nánari upplýsingar um örugga meðhöndlun er að finna í lið 7.*  
*Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.*  
*Nánari upplýsingar varðandi förgun er að finna í lið 13.*

### LIDUR 7: Meðhöndlun og geymsla

- **7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**  
*Tryggið góða loftræstingu/góðan útblástur á vinnustaðnum.*  
*Opnið og meðhöndlið ílát með varúð.*  
*Komið í veg fyrir úðamyndun.*
- **Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir:**  
*Haldið neistagjöfum fjarri - Reykið ekki.*  
*Verjið gegn rafstöðuhleðslu.*  
*Hafið öndunarvarnarbúnað til reiðu.*
- **7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**
- **Geymsla:**
- **Skilyrði sem uppfylla skal varðandi geymslurými og -ílát:** *Engin sérstök fyrirmæli.*
- **Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluaðstöðu:** *Ekki krafist.*
- **Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:** *Hafið ílát tryggilega lokuð og þétt.*
- **7.3 Sértek, endanleg notkun** *Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.*

15

(framhald á blaðsíðu 5)

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

Söluheiti: *Resin solution X 150*

(frh. af síðu 4)

### LIDUR 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### · 8.1 Eftirlitsbreytur

· **Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:**

##### 108-88-3 tólúen

MEN (IS) Skammtímagildi: 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Gildi til langs tíma: 94 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
H

IOELV (EU) Skammtímagildi: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Gildi til langs tíma: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

##### 141-78-6 etýlasetat

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

IOELV (EU) Skammtímagildi: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Gildi til langs tíma: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

##### 67-63-0 própán-2-ól

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 490 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
H

##### 78-92-2 bútan-2-ól

MEN (IS) Skammtímagildi: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
H

##### 7440-02-0 nikkell

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
O, K, duft og ryk

#### · **Upplýsingar varðandi regluverk**

MEN (IS): 390/2009 REGLUGERÐ um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· **Nánari upplýsingar:** Listar sem voru gildir við framleiðslu voru hafðir til grundvallar.

#### · 8.2 Váhrifavarnir

· **Viðeigandi tæknilegt eftirlit** Engin frekari gögn, sjá lið 7.

· **Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa**

· **Almennar verndar- og hreinlætisráðstafanir:**

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Fjarlægjið strax allan óhreinan og mengaðan fatnað

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

Geymið hlífðarfatnað aðskilinn öðrum fatnaði.

Forðist snertingu við augu og húð.

#### · **Öndunarvörn**

Við skammvinn váhrif eða litla mengun skal nota öndunarhlífar með síu. Við mikil eða langvinn váhrif skal nota sjálfbirgðar öndunarhlífar.

#### · **Handvörn**



Hlífðarhanskar

Efni hanskana verður að vera þétt (ógegndræpt) og þola efnið/ vöruna/ blönduna sem unnið er með.

Vegna skorts á prófunum er ekki unnt að mæla með neinu efni í hlífðarhönskum til varnar við meðhöndlun efnisins/ vörunnar / efnablöndunnar.

Val á efni í hönskum skal gert að teknu tilliti til gagnþrengingartíma, flæðistíðni og niðurbrots.

#### · **Hanskaefni**

Val á viðeigandi hönskum veltur ekki aðeins á efninu heldur einnig á gæðum þeirra sem er breytilegt frá framleiðanda til framleiðanda. Þar sem varan er blanda mismunandi efna er ekki hægt að reikna þol efnis í hönskunum fyrirfram og því þarf að kanna það fyrir notkun þeirra.

(framhald á bladsíðu 6)

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

Söluheiti: *Resin solution X 150*

(frh. af síðu 5)

- **Gegnþrengingartími hanskaefnis**  
*Framleiðandi þarf að finna út nákvæman gegnumbrotstíma hlífðarhanskanna og hafa skal eftirlit með honum.*
- **Hlífð argleraugu/andlitsvö rn**



Þétt hlífðargleraugu

### LIDUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

- **9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**
- **Almennar upplýsingar**
- **Eðlisástand** *Vökvi*
- **Litur** *Samkvæmt vörulýsingu*
- **Litur** *Einkennandi*
- **Lyktarmörk** *Ekki ákvarðað.*
- **Bræðslumark/frostmark** *Ekki ákvarðað.*
- **Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil** *77-78 °C (141-78-6 etýlasetat)*
- **Eldfimi** *Eldfimt.*
- **Neðri og efri sprengimörk**
- **Neðra:** *1,2 Vol %*
- **Efra:** *11,5 Vol %*
- **Blossamark** *25 °C*
- **Glóhitastig:** *390 °C*
- **Niðurbrotshitastig** *Ekki ákvarðað.*
- **Sýrustig** *Ekki ákvarðað.*
- **Seigja:**
- **Eðlisseigja** *Ekki ákvarðað.*
- **Hreyfiaflfræðilegt:** *Ekki ákvarðað.*
- **Leysni**
- **vatn:** *Ekki erfitt að blanda.*
- **Deilistuðull n-oktanóls og vatns (logragildi)** *Ekki ákvarðað.*
- **Gufuþrýstingur í 20 °C** *97 hPa*
- **Eðlismassi og/eða hlutfallslegur eðlismassi**
- **Eðlismassi:** *Ekki ákvarðað.*
- **Eðlismassi:** *Ekki ákvarðað.*
- **Eðlismassi gufu:** *Ekki ákvarðað.*

- **9.2 Aðrar upplýsingar**
- **Útlit:**
- **Gerð:** *Vökvi*
- **Mikilvægar upplýsingar varðandi heilsuvernd og umhverfi og varðandi öryggi.**
- **Sjálfsíkveikjuhitastig** *Varan er ekki sjálfviknandi.*
- **Sprengifimi:** *Varan er ekki sprengifim. Eigi að síður geta sprengifimar loft-/gufublöndur myndast.*
- **Leysainnihald:**
- **Lífrænir leysar:** *49,0 %*
- **Lífræn rokefni (EB)** *49,00 %*
- **Innihald í föstum efnunum:** *50,0 %*
- **Breytingar á aðstæðum**
- **Uppgufunarhraði** *Ekki ákvarðað.*

- **Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**
- **Sprengiefni** *Ógilt*
- **Eldfimar lofttegundir** *Ógilt*

(framhald á bládsíðu 7)

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

Söluheiti: *Resin solution X 150*

(frh. af síðu 6)

· Úðæfni	Ógilt
· Oxandi lofttegundir	Ógilt
· Lofttegundir undir þrýstingi	Ógilt
· Eldfimir vökvar	Eldfímur vökvi og gufa.
· Eldfím, föst efni	Ógilt
· Sjálfh varfgjörn efni og blöndur	Ógilt
· Loftkveikjandi vö kvar	Ógilt
· Loftkveikjandi, föst efni	Ógilt
· Sjálfhitandi efni og blöndur	Ógilt
· Efni og blöndur sem mynda eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn	Ógilt
· Oxandi vökvar	Ógilt
· Oxandi föst efni	Ógilt
· Lífræn peroxíð	Ógilt
· Ætandi fyrir málma	Ógilt
· Óvirkjuð, sprengifim efni	Ógilt

### LIDUR 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki
- Varmaniðurbrot / ástand sem skal forðast: Ekkert niðurbrot ef notað er samkvæmt fyrirmælum.
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi Engin hættuleg efnahvörf þekkt.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

### LIDUR 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

- 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008
- Bráð eiturhrif Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

· Gildi fyrir banastyrk/miðgildisbanastyrk sem skipta máli fyrir flokkun:

#### 108-88-3 tólúen

Um munn	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
Við innöndun	LC50/4 h	5.320 mg/l (mouse)

#### 141-78-6 etýlasetat

Um munn	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
Við innöndun	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)

#### 67-63-0 própán-2-ól

Um munn	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Við innöndun	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

#### 78-92-2 bútan-2-ól

Um munn	LD50	6.480 mg/kg (rat)
---------	------	-------------------

#### 80-05-7 bisphenol A

Um munn	LD50	3.250 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)

- Húðæting/húðerting Veldur húðertingu.
- Alvarlegur augnskaði/augnerting Veldur alvarlegri augnertingu.
- Næming öndunarfera eða húðnæming Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

(framhald á blaðsíðu 8)

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

Söluheiti: *Resin solution X 150*

(frh. af síðu 7)

- **Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.
- **Krabbameinsvaldandi áhrif** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.
- **Eiturhrif á æxlun** Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
- **Sértæk eiturhrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti** Getur valdið sljóleika eða svima.
- **Sértæk eiturhrif á markliffæri – endurtekin váhrif** Getur skaðað liffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- **Ásvelgingarhætta** Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- **11.2 Upplýsingar um aðra hættu**

· **Innkirtlatruflandi eiginleikar**80-05-7 | *bisphenol A*

Skrá I

### LIDUR 12: Vistfræðilegar upplýsingar

- **12.1 Eiturhrif**
- **Eiturhrif á lífríki í vatni:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- **12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- **12.3 Uppsöfnun í lífverum** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- **12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- **12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum**
- **PBT (þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð):** Á ekki við.
- **vPvB (efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli)** Á ekki við.
- **12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar**  
Upplýsingar um truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla er að finna í 11. lið.
- **12.7 Önnur skaðleg áhrif**
- **Athugasemd:** Eitrað fiskum
- **Aðrar vistfræðilegar upplýsingar:**
- **Vatnshættuflokkur: Almenn hættulegt vatni**  
Einnig eitrað fiski og vatnasvifi.  
Eitrað vatnalífverum  
Vatnshættuflokkur 2 (þýsk reglugerð) (Sjálfsmat): hættulegt fyrir vatn  
Leyfið ekki vörinni að ná til grunnvatns, vatnsfalla eða skólperfa.  
Hættulegt drykkjarvatni, jafnvel ef lítið magn kemst í jarðveg.

### LIDUR 13: Förgun

- **13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**
- **Ráðlegging** Má ekki farga með heimilisúrgangi. Komið í veg fyrir að varan komist í skólperfi.

· **Evrópska úrgangsskráin**

07 00 00 | ÚRGANGUR FRÁ FERLUM ÞAR SEM LÍFRÆN EFNI ERU NOTUÐ

07 02 00 | Úrgangur frá framleiðslu, löggun, dreifingu og notkun plastefna, gervigúmmis og gervitreffa

07 02 13 | Plastúrgangur

- **Óhreinar umbúðir:**
- **Ráðleggingar:** Förgun skal fylgja opinberum reglugerðum.

### LIDUR 14: Upplýsingar um flutninga

- **14.1 UN-númer eða kenninúmer**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

(framhald á blaðsíðu 9)



# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

Söluheiti: *Resin solution X 150*

(frh. af síðu 8)

- 14.2 Rétt UN-sendingarheiti
- Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR) *ELDFIMUR VÖKVI, N.O.S. (ETÝLASETAT, TÓLÚEN), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS*
- Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning (IMDG) *FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT*
- Alþjóðasamband flugfélaga (IATA) *FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)*

## · 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

· ADR, IMDG



- Flokkur *3 Eldfimir vökvar.*
- Merkimíði *3*

· Alþjóðasamband flugfélaga (IATA)



- Flokkur *3 Eldfimir vökvar.*
- Merkimíði *3*

## · 14.4 Þökkunarflokkur

· ADR, IMDG, IATA *III*

## · 14.5 Umhverfishættur

*Varan inniheldur efni sem eru hættuleg fyrir umhverfið: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one*

- Sjávarmengunarvaldur: *Tákn (fiskur og tré)*
- Sérstök merking (ADR): *Tákn (fiskur og tré)*

- 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda *Viðvörðun: Eldfimir vökvar.*
- Hættunúmer (Kemlerkóði): *30*
- EMS-númer: *F-E, S-E*
- Hleðsluflokkur *A*

· 14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gurningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar *Á ekki við.*

## · Flutningur / frekari upplýsingar:

- Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR)
- Takmarkað magn (LQ) *5L*
- Magn sem fellur undir undanþágu (EQ) *Kóði: E1*  
*Hámarksnettómagn fyrir innri umbúðir: 30 ml*  
*Hámarksnettómagn fyrir ytri umbúðir: 1000 ml*

- Flutningsflokkur *3*
- Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga *D/E*

- Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning (IMDG)
- Takmarkað magn (LQ) *5L*
- Magn sem fellur undir undanþágu (EQ) *Kóði: E1*  
*Hámarksnettómagn fyrir innri umbúðir: 30 ml*  
*Hámarksnettómagn fyrir ytri umbúðir: 1000 ml*

(framhald á blaðsíðu 10)

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

Söluheiti: *Resin solution X 150*

(frh. af síðu 9)

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:

UN 1993 ELDFIMUR VÖKVI, N.O.S. (ETÝLASETAT, TÓLÚEN), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### LÍÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk

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

- Tilskipun 2012/18/ESB
- Tilgreind hættuleg efni - I. VIÐAUKI *Ekkert innihaldsefna er skráð.*
- Hættuundirflokkur (Seveso tilskipun)  
*E2 Hættulegt fyrir vatnsumhverfi*  
*P5c ELDFIMUR VÖKVAR*
- Þröskuldsþáttur (tonn) að því er varðar vægari kröfur 200 t
- Þröskuldsþáttur (tonn) að því er varðar strangari kröfur 500 t
- REGLUGERÐ (EB) nr. 1907/2006, VIÐAUKI XVII *Takmörkunarskilyrði: 3, 27, 48*

· Tilskipun 2011/65/ESB um takmarkanir á notkun tiltekinna, hættulegra efna í rafbúnaði og rafeindabúnaði - II. Viðauki

*Ekkert innihaldsefna er skráð.*

· Reglugerð (EB) nr. 273/2004 um forefni ávana- og fikniefna

108-88-3 | *tólúen*

3

· Reglugerð (EB) nr. 111/2005 um vöktun viðskipta með forefni ávana- og fikniefna milli Sambandsins og þriðju landa

108-88-3 | *tólúen*

3

· Innlendar reglugerðir:

· Aðrar reglugerðir, takmarkanir og bönn

· Sérlega varasöm efni (SVHC) - REACH, 57. gr.

80-05-7 | *bisphenol A*

· 15.2 Efnaöryggismat *Efnaöryggismat hefur verið unnið.*

### LÍÐUR 16: Aðrar upplýsingar

Þessar upplýsingar byggjast á númerandi þekkingu okkar. Þetta er ekki grundvöllur ábyrgðar fyrir neina tiltekna eiginleika vörunnar og mun ekki mynda lagalega gild, samningsbundin tengsl.

· Viðeigandi setningar

- H225 *Mjög eldfimur vökvi og gufa.*
- H226 *Eldfimur vökvi og gufa.*
- H301 *Eitrað við inntöku.*
- H304 *Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.*
- H311 *Eitrað 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.*
- H319 *Veldur alvarlegri augnertingu.*
- H330 *Banvænt við innöndun.*
- H335 *Getur valdið ertingu í öndunarferum.*
- H336 *Getur valdið sljóleika eða svima.*
- H351 *Grunað um að valda krabbameini.*
- H360F *Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.*
- H361d *Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.*
- H372 *Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.*
- H373 *Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.*

(framhald á blaðsíðu 11)

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

### Söluheiti: Resin solution X 150

(frh. af síðu 10)

- H400 Mjög eitrað lífi í vatni.  
 H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
 H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
 EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
 EUH205 Inniheldur epoxýefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

· Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008	
Eldfimir vökvar	Brúunarreglur
Húðæting/húðerting Alvarlegur augnskaði/augnerting Húðnæming Eiturhrif á æxlun Sértæk eiturhrif á markklíffæri (váhrif í eitt skipti) Sértæk eiturhrif á markklíffæri (endurtekin váhrif) Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn eiturhrif	Flokkun blöndunnar byggist yfirleitt á reikningsaðferð sem notar efnaupplýsingar í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008.
Ásvelgingarhætta	Sérfræðiálit

- **Deild sem gefur út öryggisblað:** Product safety department.
- **Tengiliður:** Dr. Peter Mayer
- **Skammstafanir og upphafsstafir:**
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar – Undirflokkur 2
  - Flam. Liq. 3: Eldfimir vökvar – Undirflokkur 3
  - Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif – Undirflokkur 3
  - Acute Tox. 2: Bráð eiturhrif – Undirflokkur 2
  - Skin Corr. 1B: Húðæting/húðerting – Undirflokkur 1B
  - Skin Irrit. 2: Húðæting/húðerting – Undirflokkur 2
  - Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði/augnerting – Undirflokkur 1
  - Eye Irrit. 2: Alvarlegur augnskaði/augnerting – Undirflokkur 2
  - Skin Sens. 1: Húðnæming – Undirflokkur 1
  - Skin Sens. 1A: Húðnæming – Undirflokkur 1A
  - Carc. 2: Krabbameinsvaldandi áhrif – Undirflokkur 2
  - Repr. 1B: Eiturhrif á æxlun – Undirflokkur 1B
  - Repr. 2: Eiturhrif á æxlun – Undirflokkur 2
  - STOT SE 3: Sértæk eiturhrif á markklíffæri (váhrif í eitt skipti) – Undirflokkur 3
  - STOT RE 1: Sértæk eiturhrif á markklíffæri (endurtekin váhrif) – Undirflokkur 1
  - STOT RE 2: Sértæk eiturhrif á markklíffæri (endurtekin váhrif) – Undirflokkur 2
  - Asp. Tox. 1: Ásvelgingarhætta – Undirflokkur 1
  - Aquatic Acute 1: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 1
  - Aquatic Chronic 1: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 1
  - Aquatic Chronic 2: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 2
- **\* Gögnum breytt frá síðustu útgáfu.**

### Viðauki: Váhrifasviðsmynd

- **Stutt heiti á váhrifasviðsmynd**
- **Notkunarsvið SU3** Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
- **Vöruflokkur PC19** Intermediate
- **Vinnsluflokkur PROC5** Mixing or blending in batch processes
- **Flokkur hluta AC13** Plastic articles
- **Flokkur efna til losunar út í umhverfið ERC2** Formulation into mixture

(framhald á blaðsíðu 12)

# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 16.12.2022 Útgáfunúmer 2.0 (kemur í stað útgáfu 1.0)

Endurskoðun: 16.12.2022

### Söluheiti: Resin solution X 150

(frh. af síðu 11)

- **Lýsing á starfsemi/ferlum sem váhrifasviðsmynd tekur til Sjá lið 1 í viðauka við öryggisblaðið.**
- **Notkunarskilyrði**
- **Tímalengd og tíðni 5 vinnudagar/vika.**
- **Eðlisfræðilegar breytur**
- **Eðlisástand Vökvi**
- **Styrkur efnisins í efnablöndunni Efnid er aðalefnisþáttur.**
- **Notað magn yfir tíma eða aðgerð 2 tonn á dag**
- **Aðrar notkunaraðstæður**
- **Aðrar notkunaraðstæður sem hafa áhrif á umhverfisváhrif Notið aðeins á hart undirlag.**
- **Aðrar notkunaraðstæður sem auka váhrifahættu starfsmanns**  
*Forðist snertingu við augu.*  
*Forðist snertingu við húð.*  
*Forðist langtíma eða endurtekna snertingu við húð.*  
*Gerid variðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.*  
*Haldið frá ikveikjuvöldum – reykingar bannaðar.*
- **Aðrar notkunaraðstæður sem auka váhrif á neytendur Engra sérstakra ráðstafana er krafist.**
- **Aðrar notkunaraðstæður sem auka váhrif á neytendur við notkun vörunnar Á ekki við.**
- **Ráðstafanir við áhættustjórnun**
- **Varnir starfsmanna**
- **Verndarráðstafanir innan fyrirtækis Engra sérstakra ráðstafana er krafist.**
- **Tæknilegar verndarráðstafanir**  
*Hafið sprengiheld rafföng tiltæk.*  
*Notið vöruna aðeins í lokuðum kerfum.*  
*Tryggið að viðeigandi útsog sé fyrir hendi á vinnsluvélum.*
- **Varúðarráðstafanir til verndar starfsfólki**  
*Forðast skal innöndun lofttegunda / reyks / úðæfnis.*  
*Forðist snertingu við húð.*  
*Forðist snertingu við augu.*  
*Barnshafandi konur skyldu forðast í lengstu lög að anda að sér efninu eða láta það snerta húð.*  
*Þétt hlífðargleraugu*  
*Hlífðarhanskar*  
*Efni hanskana verður að vera þétt (ógegndræpt) og þola efnið/ vöruna/ blönduna sem unnið er með.*  
*Vegna skorts á prófunum er ekki unnt að mæla með neinu efni í hlífðarhönskum til varnar við meðhöndlun efnisins/ vörunnar / efnablöndunnar.*  
*Val á efni í hönskum skal gert að teknu tilliti til gagnþrengingartíma, flæðistíðni og niðurbrots.*
- **Ráðstafanir til neytendaverndar Tryggið fullnægjandi loftræstingu.**
- **Ráðstafanir vegna umhverfisverndar**
- **Vatn Látið ekki berast í skólpkerfi.**
- **Jarðvegur Komið í veg fyrir mengun jarðvegs.**
- **Ráðstafanir við förgun Tryggið að úrgangi sé safnað og hann afmarkaður.**
- **Aðferðir við förgun Má ekki farga með heimilisúrgangi. Komið í veg fyrir að varan komist í skólpkerfi.**
- **Tegund úrgangs Umbúðir sem eru tæmdar að hluta og óhreinsaðar umbúðir**
- **Útreikningar á váhrifum**
- **Neytandi Á ekki við fyrir þessa sviðsmynd af váhrifum.**
- **Leiðbeiningar fyrir eftirnotendur Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirliggjandi.**