

## BEZPEČNOSTNÍ LIST EL16/1453 W LV

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku EL16/1453 W LV

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Tiskařská barva.

Nedoporučená použití Nejsou určena žádná doporučení, jakým způsobem nemá být látka používána.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Electra Polymers Ltd  
Roughway Mill  
Tonbridge  
Kent TN11 9SG  
UK

Tel: +44 1732 811118  
Fax: +44 1732 811119

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 3 - H412

Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES) Xi;R36/38. R43.

Lidské zdraví The product contains small amounts of organic solvents. Při normálních teplotách na pracovišti je považováno za nízké nebezpečí při vdechování. Způsobuje vážné podráždění očí. Causes skin irritation U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.

Životní prostředí Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy, která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Varování

**EL16/1453 W LV**

<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
<b>Obsahuje</b>	Reaction product of Phenol formaldehyde novolac with Epichlorohydrin, EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi**

<b>Reaction product of Phenol formaldehyde novolac with Epichlorohydrin</b>	<b>10-30%</b>
CAS číslo: 28064-14-4	
<b>Klasifikace</b>	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b>
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38. N;R51/53. R43.
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL</b>	<b>10-30%</b>
CAS číslo: 112-34-5	EC číslo: 203-961-6
	Registrační číslo REACH: 01-2119475104-44-XXXX
<b>Klasifikace</b>	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b>
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36

## EL16/1453 W LV

<b>2-BUTOXYETHYL-ACETÁT</b>		<b>10-30%</b>
CAS číslo: 112-07-2	EC číslo: 203-933-3	Registrační číslo REACH: 01-2119475112-47-XXXX
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b> Xn;R20/21	
<b>EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN</b>		<b>1-5%</b>
CAS číslo: 28064-14-4		
<b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b> Xi;R36/38. N;R51/53. R43.	

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ošetřete dle příznaků.
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
<b>Styk s očima</b>	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Obecné informace</b>	Ošetřete dle příznaků.
<b>Inhalace</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobit podráždění.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Žádná specifická doporučení.
----------------------------	------------------------------

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

## EL16/1453 W LV

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Žádný.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxidy uhlíku. Toxické plyny nebo páry.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Žádná zvláštní protipožární opatření nejsou známa.
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení.
----------------------------------	---

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu.
--	--

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Metody pro čištění</b>	Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete.
---------------------------	---

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13.
-----------------------------	---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zamezte vdechování par a aerosolů/mlhy. Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít.
<b>Pokyny týkající se obecné hygieny při práci</b>	Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Před vstupem do stravovacích prostor si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

<b>Opatření pro bezpečné skladování</b>	Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem.
<b>Třída pro skladování</b>	Uskladnění vhodné pro různé nebezpečné materiály.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.
--	---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

## EL16/1453 W LV

### Limity expozice na pracovišti

#### **2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 10,57 ppm 70 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 15,1 ppm 100 mg/m<sup>3</sup>

I

#### **2-BUTOXYETHYL-ACETÁT**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 19,89 ppm 130 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 45,9 ppm 300 mg/m<sup>3</sup>

D

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

<b>DNEL</b>	Průmysl - Inhalační; Krátkodobá : mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Kožní; Dlouhodobá : 20 mg/kg tělesné hmotnosti na den Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá : 67.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Sladká voda; 1 mg/l - Mořská voda; 0.1 mg/l - Sediment; 4 mg/kg - Půda; 0.4 mg/kg

#### 2-BUTOXYETHYL-ACETÁT (CAS: 112-07-2)

<b>Komentáře ke složení</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 133 mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 775 Průmysl - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 333 mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 102 mg/kg/den Průmysl - Kožní; Krátkodobá systémové účinky: 102 mg/kg/den
<b>PNEC</b>	- Sladká voda; .304 mg/l - Mořská voda; .0304 mg/l - Občasný únik; .56 mg/l - STP; 90 mg/l - Sediment (sladkovodní); 2.03 mg/kg - Sediment (mořský); .203 mg/kg - Půda; .68 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle.

#### Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk. Neoprén. Polyvinylchlorid (PVC). Vrstvený materiál vyrobený z polyethylenu a ethylenvinylalkoholu (PE/EVOH).

## EL16/1453 W LV

<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Použijte technická opatření pro snížení znečištění vzduchu na přípustnou úroveň expozice. Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Za normálních podmínek použití nejsou očekávány žádné specifické požadavky.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Se zbytkovými množstvími a prázdnými obaly by mělo být zacházeno jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy. Zabraňte vnikání uniklého materiálu do vodních toků nebo kanalizace a znečištění půdy a vegetace. Pokud to není možné, okamžitě to oznamte policii a příslušným úřadům.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Bílá.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>pH</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Bod tání</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Bod vzplanutí</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Faktor odpařování</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Jiná hořlavost</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Tlak par</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Hustota par</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Relativní hustota</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Objemová hustota</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Rozpustnost(i)</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Viskozita</b>	Kinematická viskozita > 20,5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není považováno za výbušninu.
<b>Výbušné vlastnosti pod vlivem plamene</b>	Ne
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Směs jako taková nebyla testována, avšak žádná ze složek nespĺňuje kritéria oxidující látky.

## EL16/1453 W LV

**Komentáře** Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na výrobek ve formě, v jaké je dodáván.

### 9.2. Další informace

<b>Další informace</b>	Žádný.
<b>Index lomu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Velikost částic</b>	Neaplikovatelné.
<b>Molekulová hmotnost</b>	Neaplikovatelné.
<b>Těkavost</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Koncentrace nasyceného roztoku</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Kritická teplota</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Těkavé organické látky</b>	Nebylo stanoveno.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Silné zásady. Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Dráždivý kouř nebo dým. Oxidy dusíku. Oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**ATE orální (mg/kg)** 18 202,94

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**ATE dermální (mg/kg)** 14 523,63

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Žádné informace nejsou k dispozici.

**EL16/1453 W LV**

<b>Test na modelu lidské kůže</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Extrémní pH</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b><u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u></b>	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b><u>Senzibilizace dýchacích cest</u></b>	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b><u>Senzibilizace kůže</u></b>	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Senzibilizující.
<b><u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u></b>	
<b>Genotoxicita – in vitro</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b>Genotoxicita – in vivo</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace. Neobsahuje žádnou látku, která by byla prokázaným karcinogenem.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace. Neobsahuje žádnou látku o níž by bylo známo, že je toxická pro reprodukci.
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace. Neobsahuje žádnou látku o níž by bylo známo, že je toxická pro reprodukci.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u></b>	
<b>STOT - jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u></b>	
<b>STOT - opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b>Obecné informace</b>	
	The product contains small amounts of organic solvents. Nadměrné použití produktu v prostorách s nedostatečným odvětráváním může způsobit hromadění par v nebezpečných koncentracích.
<b>Inhalace</b>	Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví. Při požití může způsobit nevolnost.
<b>Styk s kůží</b>	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví</b>	U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.
<b>Cesta vstupu</b>	Inhalační Vstřebání kůží Kontakt s kůží a/nebo okem. Požití
<b>Cílové orgány</b>	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.
<b>Zdravotní příznaky</b>	Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Alergická vyrážka. Při požití může způsobit nevolnost.



**EL16/1453 W LV**

**Lékařské pokyny**                      Může způsobit kontaktní alergický ekzém.

Toxikologické informace o složkách**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>  
mg/kg)                      2 410,0

Druhy zvířat                      Myš

ATE orální (mg/kg)                      2 410,0

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)                      2 764,0

Druhy zvířat                      Myš

ATE dermální (mg/kg)                      2 764,0

**2-BUTOXYETHYL-ACETÁT**Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>  
mg/kg)                      1 880,0

Druhy zvířat                      Potkan

ATE orální (mg/kg)                      1 880,0

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)                      1 500,0

Druhy zvířat                      Králík

ATE dermální (mg/kg)                      1 500,0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná                      LOAEL 94 mg/kg, Orální, Potkan  
expozice

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>  
mg/kg)                      5 000,0

Druhy zvířat                      Potkan

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)                      2 000,0

Druhy zvířat                      Potkan

Akutní toxicita – inhalační

**EL16/1453 W LV**

<b>Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> plyny ppmV)</b>	0,00001
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>ATE inhalační (plyny ppmV)</b>	0,00001
<b><u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u></b>	
<b>Údaje ze zkoušek na zvířatech</b>	Lehce dráždivý.
<b><u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u></b>	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Lehce dráždivý.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>Karcinogenita</b>	Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci
.	
<b>Inhalace</b>	Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví.
<b>Požítí</b>	Při požití může způsobit nevolnost.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>Styk s očima</b>	Dráždí oči.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Ekotoxicita** Výrobek obsahuje látky, které jsou toxické pro vodní organismy a které mohou mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

**12.1. Toxicita**

**Akutní toxicita - ryba** Nebylo stanoveno.

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** Nebylo stanoveno.

**Akutní toxicita - vodní rostliny** Nebylo stanoveno.

**Akutní toxicita - mikroorganismy** Nebylo stanoveno.

**Akutní toxicita - suchozemské organismy** Nebylo stanoveno.

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** Nebylo stanoveno.

**Krátkodobá toxicita - rybí embryo a váčkový plůdek** Nebylo stanoveno.

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** Nebylo stanoveno.

**EL16/1453 W LV****Ekologické informace o složkách****Reaction product of Phenol formaldehyde novolac with Epichlorohydrin**

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 5.7 mg/l, Ryba
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 3.5 mg/l, Hrotnatka velká

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: > 100 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	IC <sub>50</sub> , 72 hodiny: > 50 mg/l, Sladkovodní řasy

**2-BUTOXYETHYL-ACETÁT**

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 22 mg/l, Pimephales promelas (Střevle) LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 28 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Informace uvedené v dossieru REACH. Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 37 mg/l, Hrotnatka velká EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 180 mg/l, Hrotnatka velká Informace uvedené v dossieru REACH. Informace uvedené v dossieru REACH. EC <sub>50</sub> , 48 hours: 37mg/l mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: > 500 mg/l, Sladkovodní řasy EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 520 mg/l, Sladkovodní řasy Informace uvedené v dossieru REACH. Informace uvedené v dossieru REACH. IC <sub>50</sub> , 72 hours: >500mg/l mg/l, Algae
<b>Akutní toxicita - mikroorganismy</b>	EC <sub>20</sub> , 30 minuty: 900 mg/l, Aktivovaný kal Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Akutní toxicita - suchozemské organismy</b>	Není k dispozici.
<b>Chronická toxicita - raná životní stádia ryb</b>	Není k dispozici.
<b>Krátkodobá toxicita - rybí embrya a vajíčkový plůdek</b>	Není k dispozici.
<b>Chronická toxicita - vodní bezobratlí</b>	Není k dispozici. , : ,

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 1.5 mg/l,
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 1.7 mg/l, Hrotnatka velká

**EL16/1453 W LV**

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dny: 0.3 mg/l, Hrotnatka velká

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Nepředpokládá se, že je produkt snadno biologicky rozložitelný.
<b>Fototransformace</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Stálost (hydrolyza)</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Biologický rozklad</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Biologická spotřeba kyslíku</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Chemická spotřeba kyslíku</b>	Nebylo stanoveno.

**Ekologické informace o složkách****2-BUTOXYETHYL-ACETÁT**

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Výrobek je biologicky rozložitelný.
<b>Fototransformace</b>	Žádná informace není vyžadována. Voda - : Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Stálost (hydrolyza)</b>	Žádná informace není vyžadována. Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Biologický rozklad</b>	Degradation (%) Voda - Degradation (%) 88: 28 dny Informace uvedené v dossieru REACH. Voda - Degradation (%) 97: 7 dny Informace uvedené v dossieru REACH. Voda - Degradation (%) 90: > 6.5 dny Informace uvedené v dossieru REACH. Látka je snadno biologicky rozložitelná.

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

**Biologický rozklad** - Degradation (%) 5: 28 dny

**12.3. Bioakumulační potenciál**

<b>Bioakumulační potenciál</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Nebylo stanoveno.

**Ekologické informace o složkách****2-BUTOXYETHYL-ACETÁT**

<b>Bioakumulační potenciál</b>	Informace uvedené v dossieru REACH.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	log Pow: 1.51 Informace uvedené v dossieru REACH.

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

**Bioakumulační potenciál** Vzhledem k nízké rozpustnosti produktu ve vodě je pravděpodobné, že míra bioakumulace produktu nebude významná. BCF: 31,

**EL16/1453 W LV****12.4. Mobilita v půdě**

**Adsorpční/desorpční koeficient** Nebylo stanoveno.

**Henryho konstanta** Nebylo stanoveno.

**Povrchové napětí** Nebylo stanoveno.

**Ekologické informace o složkách****2-BUTOXYETHYL-ACETÁT**

**Povrchové napětí** Nebylo stanoveno.

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

**Mobilita** Nebylo stanoveno.

**Adsorpční/desorpční koeficient** Nebylo stanoveno. - Koc: @ °C

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

**Ekologické informace o složkách****2-BUTOXYETHYL-ACETÁT**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

**Ekologické informace o složkách****EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

**Obecné informace** Odpad je klasifikován jako nebezpečný.

**Metody nakládání s odpady** Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Se zbytkovými množstvími a prázdnými obaly by mělo být zacházeno jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

**EL16/1453 W LV****14.1. UN číslo****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****14.4. Obalová skupina****14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí****14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC      Neaplikovatelné.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Legislativa EU**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

Směrnice 1999/45/ES týkající se nebezpečných přípravků.

Směrnice 67/548/EHS týkající se nebezpečných látek.

**Přehledy týkající se zdraví a životního prostředí**      Žádná ze složek není uvedena.

**Povolování (Hlava VII nařízení 1907/2006)**      Žádná specifická povolení pro tento produkt nejsou známa.

**Omezení (Hlava VIII nařízení 1907/2006)**      Žádná specifická omezení týkající se použití tohoto výrobku nejsou známa.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008** : Výpočet.

**Vydáno**      HS&E manažer.

**Datum revize**      15. 6. 2017

**Revize**      9

**Nahrazuje vydání**      22. 2. 2017

**BL číslo**      20294

**Plné znění věta označujících rizikovost**      Neklasifikováno.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**EL16/1453 W LV**

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H302 Zdraví škodlivý při požití.
	H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H315 Dráždí kůži.
	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.