

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření	10. září 2018	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. září 2018		

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Elan-tron® MC 35.1 black  
Látka / směs směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Elektrické izolace  
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.  
Adresa Pražská ul. 16, Praha 10, 102 21  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 48036111  
Telefon 720 052 229  
Email elchemco@elchemco.cz  
Adresa www stránek www.elchemco.cz
- Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno ELANTAS Europe S.r.l.  
Adresa Strada Antolini 1, Collecchio, 43044  
Itálie  
Telefon +3907363081  
Email msds.elantas.europe@altana.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno ELCHEMCo spol. s r.o.  
Email elchemco@elchemco.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2 Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



#### Signální slovo

Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření	10. září 2018	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. září 2018		

### Nebezpečné látky

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan  
1,6 - hexamethylendioldiglycidyl ether  
Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty  
Epichlorhydrin formaldehyd fenol polymer (průměrná molekulová váha =<700)

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
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.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Plněná epoxy pryskyřice.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 ES: 216-823-5 Registrační číslo: 01-2119456619-26	bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan	30-<50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %	1
CAS: 16096-31-4 ES: 240-260-4 Registrační číslo: 01-2119463471-41	1,6 - hexamethylendioldiglycidyl ether	5-<7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68081-84-5 ES: 268-358-2 Registrační číslo: 01-2119962192-39	Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty	3-<5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 9003-36-5 Registrační číslo: 01-2119454392-40	Epichlorhydrin formaldehyd fenol polymer (průměrná molekulová váha =<700)	3-<5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	1

#### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření	10. září 2018	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. září 2018		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Zajistěte postiženého proti prochladnutí.  
Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.  
Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdlem.  
Nepoužívejte čisticí prostředky, rozpouštědla a ředidla.  
Při pokračujícím podráždění vyhledejte lékaře.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.  
Vyplach provádějte nejméně 15 minut.  
Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.  
Chraňte nezasažené oko.

##### Při požití

Ponechejte v klidu. Nevyvolávejte zvracení bez pokynů lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Udržujte volné dýchací cesty. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění, senzibilizace.

##### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

První pomoc by měla být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Běžná pěna, písek, oxid uhličitý, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

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

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Určete potřebu evakuace nebo uzavření místa podle vašeho místního havarijního plánu.

Použijte postřík vodou k ochlazení obalů vystavených ohni. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření	10. září 2018	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. září 2018		

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

Odvedte personál mimo zasažené prostory. Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

Pokud produkt znečistí řeky, jezera a nebo se dostane do kanalizace, informujte odpovědné orgány.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, silikagel, kyselý absorbent, universální absorbent, piliny), shromážděte v uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Malá množství setřete savým materiálem (např. látkou nebo netkanou textilií).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Stabilní za normální teploty a tlaku vzduchu.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Epoxidová pryskyřice pro elektro.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS: 1675-54-3)	PEL	8 hodin	2 mg/m <sup>3</sup>		CZ OEL
Epichlorhydrin formaldehyd fenol polymer (průměrná molekulová váha =<700) (CAS: 9003-36-5)	PEL	8 hodin	2 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach	CZ OEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření 10. září 2018  
Datum revize 11. září 2018 Číslo verze 4.0

### DNEL

1,6 - hexamethylenoldiglycidyl ether

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	2,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	8,33 mg/kg	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	8,33 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	3,571 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,571 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,75 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,75 mg/kg	Chronické účinky systémové	

Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	4 mg/kg	Chronické účinky systémové	

### PNEC

1,6 - hexamethylenoldiglycidyl ether

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l	
Sladkovodní prostředí	0,0115 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,283 mg/kg	
Mořská voda	0,00115 mg/l	
Mořské sedimenty	0,0283 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,223 mg/kg	

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,006 mg/l	
Mořská voda	0,0006 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,018 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,996 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0996 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,196 mg/kg	

Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0072 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	6,677 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l	
Mořská voda	0,00072 mg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření 10. září 2018  
Datum revize 11. září 2018 Číslo verze 4.0

Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořské sedimenty	0,6677 mg/kg	
Půda (zemědělská)	8012 mg/kg	

### 8.2 Omezování expozice

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem, účinné větrání ve všech výrobních prostorech.

Nejezte, nepijte, nekuřte při práci.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### Ochrana očí a obličeje

Nepoužívejte kontaktní čočky. Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN 166.

Výplach očí a bezpečnostní sprcha by měla být v blízkosti pracoviště.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (butylkaučuk, nitrilkaučuk kategorie III podle EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce.

Jiná ochrana: Ochranný oděv neprostupný pro směs. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Celkové větrání nebo místní odvětrávání. Při vzniku par nebo při překročení expozičních limitů dýchací maska s filtrem proti organickým parám EN 141 nebo izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

neuveveno

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jiné povrchové vody nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné orgány.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	zbarvená kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	barevný
zápach	lehký
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>200 °C
bod vzplanutí	150 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	nerozpuštěný
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	5000-9000 mPa.s (25°C)
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření	10. září 2018	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. září 2018		

### 9.2 Další informace

hustota	1,56 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a používání je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách skladování a používání je směs stabilní.

Reaguje s těmito látkami: báze, silná oxidační činidla, aminy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, nespálené uhlovodíky, dým.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,6 - hexamethylendioldiglycidyl ether

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2900 mg/kg		Krysa		ELANT
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík		ELANT

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 420	>2000 mg/kg		Krysa	F	ELANT
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa	F/M	ELANT

Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa	F/M	ELANT
Orálně	LD <sub>50</sub>		26800 mg/kg		Krysa		ELANT

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Dráždí	OECD 404	4 hod	Králík	ELANT

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření 10. září 2018  
Datum revize 11. září 2018 Číslo verze 4.0

Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	ELANT

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ELANT

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

1,6 - hexamethylendioldiglycidyl ether

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš (lymfom)		ELANT

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Senzibilizující	OECD 429		Myš		ELANT

Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		ELANT

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	Negativní				ELANT



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření 10. září 2018  
Datum revize 11. září 2018 Číslo verze 4.0

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,6 - hexamethylendioldiglycidyl ether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	30 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ELANT
EC <sub>50</sub>	OECD 202	39 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			ELANT

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1,7 mg/l	72 hod	Dafnie (Daphnia magna)			ELANT
NOEC	OECD 211	0,3 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ELANT

Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	7,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ELANT
LC <sub>50</sub>	OECD 203	7 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ELANT

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### Biologická odbouratelnost

1,6 - hexamethylendioldiglycidyl ether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	-			Biologicky odbouratelný	ELANT

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F				Nesnadno biologicky odbouratelný	ELANT

Údaj není k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

1,6 - hexamethylendioldiglycidyl ether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	OECD 107	0,822 (pH 6-8)				20°C	ELANT

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření 10. září 2018  
Datum revize 11. září 2018 Číslo verze 4.0

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	OECD 117	3,242	pH 7,1			25°C	ELANT

Oxiran, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] deriváty

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	OECD 117	6,6 (pH 6,74)					ELANT

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

1,6 - hexamethylenoldiglycidyl ether

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Log Koc	OECD 121	2,98			ELANT

Neuvedeno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ((bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane))

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

### 14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření	10. září 2018	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. září 2018		

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

(Kemlerův kód)

UN číslo

3082

Klasifikační kód

M6

Bezpečnostní značky

9+ohrožující životní prostředí



### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

964

Balící instrukce kargo

964

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

Námořní znečištění

Ano

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

#### Další údaje

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII): toluen. REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59): Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení EU č. 1907/2006 REACH, článek 57). REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): Nevztahuje se.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření	10. září 2018	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. září 2018		

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UCVB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

### Pokyny pro školení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Elan-tron® MC 35.1 black

Datum vytvoření	10. září 2018	Číslo verze	4.0
Datum revize	11. září 2018		

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 14.3.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2., 3., 6., 8., 11.-15.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.