

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

látky / směs

Elan-tech® MC 155 nero

Číslo

směs

Další názvy směsi

#### 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, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221

Telefon

Česká republika

Fax

281017459

E-mail

281017469

Adresa www stránek

elchemco@elchemco.cz

www.elchemco.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

ELANTAS Europe S.r.l.

Adresa

Strada Antolini 1, Collecchio, 43044

Telefon

Itálie

Fax

+3907363081

E-mail

+390736402746

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

E-mail

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 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 fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

##### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha  $\leq 700$ )

#### 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.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Plněná epoxidová 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: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5 Registrační číslo: 01-2119456619-26	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha $\leq 700$ )	30-<50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 38640-62-9 ES: 254-052-6	Bis(isopropyl)naftalen	5-<7	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0 Registrační číslo: 01-2119455851-35	Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná	0,1-<0,25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 7727-43-7	Síran barnatý			1
CAS: 1309-37-1	Oxid železitý			1

#### Poznámky

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

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

### 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 a umístěte ho do stabilizované polohy. 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 s mýdlem.

Nepoužívejte kyselé čisticí prostředky, rozpouštědla a ředidla.

Pokud podráždění pokožky trvá, vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Výplach provádějte nejméně 15 minut.

Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Chraňte nezasažené oko.

##### Při požití

Nevyvolávejte zvracení.

Udržujte dýchací cesty čisté.

Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.

Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

Vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

neuveдено

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

##### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Běžná pěna, písek, oxid uhličitý, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Sprchový proud vody.

#### 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.

Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit.

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Standardní opatření pro chemické požáry.

Použijte taková opatření, která odpovídají okolnostem a okolnímu prostředí.

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte přiměřené větrání.

Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu a další ochranné prostředky.

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

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

Setřete materiál absorpčním materiálem (např. tkaninou, netkanou textilií).

Větší úniky nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Umístěte do uzavřené nádoby k likvidaci.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuveдено

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

Použijte běžná opatření protipožární ochrany.

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.

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

Elektrické instalace a pracovní materiály musí splňovat technologické bezpečnostní standardy.

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Neskladujte s oxidačními činidly, silně kyselými nebo alkalickými materiály a aminy.

Neskladujte s potravinami a nápoji.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Prach epoxidových pryskyřic, prachy s převážně dráždivým účinkem.	25068-38-6	2				
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	64742-95-6	400		1000		
Baryt-prachy s převážně nespecifickým účinkem.	7727-43-7	10				
Oxidy železa-prachy s převážně nespecifickým účinkem.	1309-37-1	10				

Velká Británie

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		8 hodin		Krátkodobé		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Oxid železitý	1309-37-1	10		4		

### DNEL

Bis(isopropyl)naftalen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
spotřebitelé	orálně	2,1 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	2,1 mg/kg	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	4,3 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	7,4 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	30 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	8,33 mg/kg	akutní účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	12,25 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	3,571 mg/kg	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	0,75 mg/kg	akutní účinky systémové	
pracovníci	dermálně	8,33 mg/kg	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	12,25 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	3,571 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	0,75 mg/kg	chronické účinky systémové	

Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	25 mg/kg	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	150 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	11 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	32 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	11 mg/kg	chronické účinky systémové	

### PNEC

Bis(isopropyl)naftalen

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	0,15 mg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

Bis(isopropyl)naftalen

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,00026 mg/l	
mořská voda	0,000026 mg/l	
sladkovodní sedimenty	0,94 mg/kg	
mořské sedimenty	0,094 mg/kg	
půda (zemědělská)	0,19 mg/kg	

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,006 mg/l	
sladkovodní sedimenty	0,996 mg/kg	
mořská voda	0,0006 mg/l	
mořské sedimenty	0,0996 mg/kg	
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	10 mg/l	
půda (zemědělská)	0,196 mg/kg	
voda (občasný únik)	0,018 mg/l	

### Jiné údaje o limitních hodnotách

#### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Pokud to rozsah práce vyžaduje, noste ochranný oděv poskytující celkovou ochranu a izolační dýchací přístroj.

#### 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. Butylový nebo nitrilový kaučuk kategorie III podle EN 374. Ochranný oděv.

#### 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.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### Omezování expozice životního prostředí

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

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

černá

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

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
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost 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	17000-22000 mPa.s (25°C)
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
<b>9.2. Další informace</b>	
hustota	1,88 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

Reaguje s bázemi, silnými oxidačními činidly, 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 uhlíčitý a dým.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

neuveдено

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(isopropyl)naftalen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	LC 50	OECD 403	>5,64 mg/l	4 hod	krysa	F/M		ELANT
	NOAEL		170 mg/kg bw/den	6 měsíc	krysa			ALCHEM
dermálně	LD 50	OECD 402	>4000 mg/kg		krysa	F/M		ELANT
inhalačně (prach/mlha)	LC 50		>5,6 mg/l	1 hod	krysa			ALCHEM
orálně	LD 50		>4000 mg/kg		krysa			ALCHEM

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření 10. února 2016 Číslo revize  
Datum revize 17. února 2016 Číslo verze 3.0 SDB\_CZ

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50	OECD 420	>2000 mg/kg		krysa	F		ELANTAS
dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg		krysa	F/M		ELANTAS

Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>2000 mg/kg		krysa			
inhalačně	LC 50		>5 mg/l	4 hod	krysa			
dermálně	LD 50	OECD 402	>3160 mg/kg		králík	F/M		ELANT

### Žravost / dráždivost pro kůži

Bis(isopropyl)naftalen

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nedráždí	OECD 404		králík		ELANT

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	dráždí	OECD 404	4 hod	králík		ELANTAS

Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nedráždí	OECD 404		králík		ELANT

Dráždí oči a kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(isopropyl)naftalen

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí	OECD 405		králík		ELANT

Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí	OECD 405		králík		ELANT

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Bis(isopropyl)naftalen

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		morče (Cavia aperea f. porcellus)			ELANT

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	senzibilizující	OECD 429		myš (lymfom)			ELANTAS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření 10. února 2016 Číslo revize  
Datum revize 17. února 2016 Číslo verze 3.0 SDB\_CZ

Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		morče (Cavia aperea f. porcellus)			ELANT

Senzibilizuje kůži.

### 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.

Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	systémové účinky			člověk			ELANT

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Bis(isopropyl)naftalen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		>0,5 mg/l	96 hod	ryby (Leuciscus idus)		semi statický systém	ELANT
EC 0		0,15 mg/l	72 hod	řasy			ALCHEM
NOEC		0,013 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)		semi statický systém	ELANT
EC 0		0,16 mg/l	48 hod	dafnie			ALCHEM
EC 50	OECD 202	1,7 mg/l	48 hod	dafnie		semi statický systém	ELANT
LC 0		0,5 mg/l	96 hod	ryby			ALCHEM

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		1-10 mg/l	96 hod	ryby			
EC 50	OECD 202	1,7 mg/l	48 hod	dafnie		statický systém	ELANTA S
IC 50		1-10 mg/l	72 hod	řasy			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření 10. února 2016 Číslo revize  
Datum revize 17. února 2016 Číslo verze 3.0 SDB\_CZ

Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	9,2 mg/l	96 hod	ryby			ELANT
EC 50	OECD 202	3,2 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			ELANT
EC 50	OECD 201	2,6 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ELANT

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Chronická toxicita

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,3 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)		semi statický systém	ELANTA S

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

Bis(isopropyl)naftalen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
OECD 310		-				nesnadno biologicky odbouratelný	ELANT

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
OECD 301F		-				nesnadno biologicky odbouratelný	ELANT

Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
OECD 301F		-				snadno biologicky odbouratelný	ELANT

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Bis(isopropyl)naftalen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF	OECD 305	>500		ryby (Cyprinus carpio)				ELANT

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow	OECD 117	3,242 (pH 7,1)				25°C		ELANTA S

Údaje nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT a vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci může ohrozit životní prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

## 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. (Epoxy resin)

### 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

Směs je toxická 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

neuveдено

#### Doplňující informace

Nepřepřavujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

(Kemlerův kód)

UN číslo

3082

Klasifikační kód

M6

Bezpečnostní značky

9



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

### 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 směrnic 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 směrnic 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). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci 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. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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): nízkovroucí benzinová frakce-nespecifikovaná, xylene-směs izomerů, 2-methylpropan-1-ol. 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

## 16. ODDÍL 16: Další informace

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický 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.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 10	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	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
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB	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
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tech® MC 155 nero

Datum vytvoření	10. února 2016	Číslo revize	
Datum revize	17. února 2016	Číslo verze	3.0 SDB_CZ

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. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Horňochová, 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)**

Hlavní změny provedeny v bodech: 1., 12.

### **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.