

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** Elan-tron® W 5620  
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, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221  
Česká republika  
Telefon 281017459  
Fax 281017469  
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  
Fax +390736402746  
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.

Acute Tox. 4, H302, H312  
Skin Corr. 1B, H314  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361fd  
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

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

Benzylalkohol

Amíny, polyethylenpolytriethylentetraminová frakce

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Mastné kyseliny, C18-nenasyc., dimery, polymery s mastnými kyselinami talového oleje, tetraethylenpentaminu a triethylentetraminu

4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkt s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkt s 3-aminoethyl-

3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

4-nonylfenol, rozvětvený

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304+P340+P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  
P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření 25. července 2016  
Datum revize 30. srpna 2017 Číslo verze 3.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Alifatické aminy.

**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: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 Registrační číslo: 01-2119492630-38	Benzylalkohol	25-<30	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 90640-67-8 ES: 292-588-2 Registrační číslo: 01-2119487919-13	Amíny, polyethylenpolytriethylentetraminová frakce	20-<25	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 ES: 220-666-8 Registrační číslo: 01-2119514687-32	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	20-<25	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68071-65-8	Mastné kyseliny, C18-nenasyc., dimery, polymery s mastnými kyselinami talového oleje, tetraethylenpentaminu a triethylentetraminu	12,5-<20	Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 38294-64-3 ES: 500-101-4	4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkt s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkt s 3-aminoethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	10-<12,5	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 601-053-00-8 CAS: 84852-15-3 ES: 284-325-5	4-nonylfenol, rozvětvený	3-<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 612-059-00-5 CAS: 112-24-3 ES: 203-950-6 Registrační číslo: 01-2119487919-13	2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)	0,25-<0,5	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 612-060-00-0 CAS: 112-57-2 ES: 203-986-2	3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin	0,25-<0,5	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

#### 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® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

### 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. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout.

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Důkladně vyvětrejte!

#### Při styku s kůží

Ihned odstraňte potřísněný oděv.

Nepoužívejte kyselé čistící prostředky, rozpouštědla nebo ředidla.

Potřísněné části těla omyjte ihned velkým množstvím vody pokud možno s mýdlem.

Popáleniny musí ošetřit lékař.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou i pod víčky.

Chraňte nezasažené oko.

Vyhledejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá.

#### Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku.

Udržujte volné dýchací cesty.

Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.

Dejte vypít malé množství vody.

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

Vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

neuveдено

##### Při styku s kůží

Popáleniny. Zčervenání, štípavá bolest.

##### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý.

##### Nevhodná hasiva

Žádná zvláštní.

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

Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit.

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Zabraňte vdechování kouře.

Hoření produkuje hustý dráždivý dým.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Běžná opatření při chemických požárech.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Evakuujte osoby na bezpečné místo.

Používejte ochranu dýchacích cest (celoobličejová maska a zásobník vzduchu).

Noste ochranný oděv.

Zadržte vodu použitou při hašení.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Použijte masku, rukavice a ochranný oděv.

Zajistěte přiměřené větrání.

Odvedte personál do bezpečného prostoru.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zamezte plošnému šíření.

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud produkt unikl do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminoval zem nebo vegetaci uvědomte odpovědné orgány.

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

Rychle zachyťte produkt.

Přitom noste ochranné brýle / štít a ochranný oděv.

Pokud je produkt v kapalné formě zabraňte jeho vniknutí do kanalizace.

Rozlitou směs pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, kyselé pojivo, univerzální pojivo, vermikulit, piliny), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

Malá množství setřete savým materiálem (např. látkou nebo netkanou textilií).

Zachycený materiál a absorbent uložte do vhodné uzavřené nádoby k likvidaci podle předpisů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření 25. července 2016  
Datum revize 30. srpna 2017 Číslo verze 3.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Zabraňte kontaktu s kůží a očima a vdechování par/prachu/mlhy. Viz. také oddíl 8 níže.

Nejezte, nekuřte nebo nepijte při práci.

Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.

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

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

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Při dodržování určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Zabraňte styku s izokyanáty. Neskladujte společně s kyselinami a oxidačními činidly.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci. Chraňte před vlhkostí.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tvrdidlo epoxidových hmot.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Benzylalkohol (CAS: 100-51-6)	PEL		40 mg/m <sup>3</sup>		vyhláška
	PEL		9,04 ppm		
	NPK-P		80 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		18,08 ppm		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

### DNEL

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	5380 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,57 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,028 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	8 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1600 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	20 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,29 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,41 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,43 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	

4-nonylfenol, rozvětvený

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	7,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	

Amíny, polyethylenpolytriethylentetraminová frakce

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,57 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,29 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5380 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	

Benzylalkohol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	450 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	90 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	47 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	9,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	25 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	40,55 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	8,11 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	28,5 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	5,7 mg/kg	Chronické účinky systémové	

### PNEC

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,19 mg/l	
Mořská voda	0,038 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	95,9 mg/kg	
Mořské sedimenty	19,2 mg/kg	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření 25. července 2016  
Datum revize 30. srpna 2017 Číslo verze 3.0

### 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Půda (zemědělská)	19,1 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	4,25 mg/l	

### 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,06 mg/l	
Mořská voda	0,006 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,23 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5,784 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,578 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3,18 mg/l	
Půda (zemědělská)	1,121 mg/kg	

### 4-nonylfenol, rozvětvený

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,000614 mg/l	
Mořská voda	0,000527 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	4,62 mg/kg	
Mořské sedimenty	1,23 mg/kg	
Půda (zemědělská)	2,3 mg/kg	

### Amíny, polyethylenpolytriethyltetraminová frakce

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	4,25 mg/l	
Sladkovodní prostředí	0,135 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	2,08 mg/kg	
Mořská voda	0,0027 mg/l	
Mořské sedimenty	0,123 mg/kg	
Půda (zemědělská)	1,67 mg/kg	
Voda (občasný únik)	0,2 mg/l	

### Benzylalkohol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1 mg/l	
Mořská voda	0,1 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5,27 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,527 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,456 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	39 mg/l	
Voda (občasný únik)	2,3 mg/l	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

### 8.2 Omezování expozice

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

#### 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.

Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí.

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 parám EN 141 nebo izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

neuveveno

#### Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 13.

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte odpovědné orgány.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	světležlutá
zápach	po amoniaku
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	>150 °C
bod vzplanutí	100 °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
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
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	60-120 mPa.s při 25°C
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

### 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 kyselinami a silnými oxidačními činidly.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek stabilní.

Při spalování mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy dusíku a další dusíkaté sloučeniny, hustý černý dým.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

neuveveno

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží.

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1716 mg/kg		Krysa	M		ELANT
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	1465 mg/kg		Králík			ELANT

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		500 mg/kg		Člověk		Výpočet hodnoty	ELANT
Dermálně	ATE		1100 mg/kg		Člověk		Výpočet hodnoty	ELANT

3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		500 mg/kg				Výpočet hodnoty	ELANTAS
Dermálně	ATE		1100 mg/kg				Výpočet hodnoty	ELANTAS

Amíny, polyethylenpolytriethylentetraminová frakce

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1716 mg/kg		Krysa	F/M		ELANT
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	1465 mg/kg		Králík	F/M		ELANT

Benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>1000 mg/kg		Potkan			
Dermálně	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg		Potkan			
Inhalačně	EC <sub>50</sub>	OECD 403	>4178 mg/l	4 hod	Krysa	F/M		ELANT

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření 25. července 2016  
Datum revize 30. srpna 2017 Číslo verze 3.0

### Elan-tron® W 5620

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		715,34 mg/kg		Člověk		Výpočet hodnoty	ELANT
Dermálně	ATE		1683 mg/kg		Člověk		Výpočet hodnoty	ELANT

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Žíravý	OECD 435			ELANT

#### Amíny, polyethylenpolytriethylentetraminová frakce

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Žíravý	OECD 404		Králík	ELANT

#### Benzylalkohol

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

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	ELANT

#### Amíny, polyethylenpolytriethylentetraminová frakce

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	ELANT

#### Benzylalkohol

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

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření 25. července 2016  
Datum revize 30. srpna 2017 Číslo verze 3.0

Amíny, polyethylenpolytriethylentetraminová frakce

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Senzibilizující	OECD 406		Morče ( <i>Cavia aperea f. porcellus</i> )		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

Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

### 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.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Negativní				ELANT

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		31,1 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		Statický systém	ELANT
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	- mg/kg	72 hod	Řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )		Semi statický systém	ELANT

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
ErC <sub>50</sub>		50 mg/l	72 hod	Řasy ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> )		Statický systém	ELANT
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	24 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )			
EC10		1120 mg/l	18 hod	Bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření 25. července 2016  
Datum revize 30. srpna 2017 Číslo verze 3.0

### 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		110 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)		Semi statický systém	ELANT
EC <sub>50</sub>	OECD 202	23 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ELANT

### Amíny, polyethylenpolytriethylentetraminová frakce

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		31,1 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ELANT
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	20 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		Semi statický systém	ELANT

### Benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	230 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			ELANT
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	770 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ELANT

## Chronická toxicita

### 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	3 mg/l	21 den	Bezobratlí (Daphnia magna)		Semi statický systém	ELANT

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

#### 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	-		Atmosféra	Nesnadno biologicky odbouratelný	ELANT

#### 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
67/548/EHS V., C.4.A		-		Atmosféra	Nesnadno biologicky odbouratelný	ELANT

neuveдено

## 12.3 Bioakumulační potenciál

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření 25. července 2016  
Datum revize 30. srpna 2017 Číslo verze 3.0

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	OECD 107	0,99					ELANT

neuveдено

### 12.4 Mobilita v půdě

neuveдено

### 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

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

#### 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 2735

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Isophorone diamine)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 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

neuveдено

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

80

(Kemlerův kód)

2735

C7

8+ohrožující životní prostředí



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	852
Balící instrukce kargo	856

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
MFAG	320
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). 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): Nevztahuje se. REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59): 4-nonylfenol, rozvětvený. REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): Nevztahuje se

## ODDÍL 16: Další informace

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

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

P201	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340+P310	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

### 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	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění 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
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
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Elan-tron® W 5620

Datum vytvoření	25. července 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	30. srpna 2017		

Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže

### **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**

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 3.0 nahrazuje verzi BL z 07.09.2016. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

### **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.