

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Bectron® PU 4535

Datum vytvoření	19.09.2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs Bectron® PU 4535  
Další názvy směsi směs  
PU 4535
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Elektrické izolace  
Nedoporučená použití směsi neuvedeno
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.  
Adresa Tomáše Bati 599, Zruč nad Sázavou, 285 22  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 48036111  
DIČ CZ48036111  
Telefon +420 720 052 229  
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, +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. NÁRODNÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM, Univerzitní nemocnice Bratislava, pracoviště Kramáře, Klinika pracovního lékařství a toxikologie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefon: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- 2.2 Prvky označení**
- Doplňující informace**  
EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- 2.3 Další nebezpečnost**  
Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi**  
**Chemická charakteristika**  
Polyuretanová pryskyřice  
**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**  
žádné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Bectron® PU 4535

Datum vytvoření	19.09.2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Ponechat v teple a klidu.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Potřísněný oděv ihned odložte.

##### Při vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

##### Při styku s kůží

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.  
Při znečištění oděvu jej odložte.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

##### Při zasažení očí

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.  
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.

##### Při požití

Ponechejte v klidu.  
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

Možné podráždění.

##### Při zasažení očí

Zčervenání, slzení.

##### Při požití

Neočekávají se.

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

První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

##### Další údaje

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, písek, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo.  
Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení 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

## Bectron® PU 4535

Datum vytvoření	19.09.2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Osoby odveďte do bezpečí.

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Zajistěte přiměřené větrání.

Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí.

Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.

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

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte v řádně označených obalech. Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.

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

Stabilní za normální teploty a tlaku okolního vzduchu.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Jiné údaje o limitních hodnotách

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### 8.2 Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí a obličeje

Nepoužívejte kontaktní čočky.

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.

##### Ochrana kůže

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích cest

Celkové větrání nebo místní odvětrávání.

Při vzniku par použijte dýchací masku s filtrem proti organickým parám.

Zařízení musí splňovat požadavky EN 14387.

##### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

##### Omezování expozice životního prostředí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Bectron® PU 4535

Datum vytvoření	19.09.2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled	bezbarvá kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	bezbarvý
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	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	>99 °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	700 mPa.s (23 °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 20°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 dodržení určeného způsobu skladování a používání chemicky stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s těmito látkami:

Isokyanáty

Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a kyselých a alkalických produktů.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Nesnází se s oxidačními prostředky.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

neuveдено

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Bectron® PU 4535

Datum vytvoření	19.09.2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

neuveдено

### 12.3 Bioakumulační potenciál

neuveдено

### 12.4 Mobilita v půdě

neuveдено

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 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 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích 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 ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Bectron® PU 4535

Datum vytvoření 19.09.2019  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 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

Není předmětem pro ADR

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

#### 14.4 Obalová skupina

neuveдено

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravu nebezpečných věcí, včetně jejich nakládky a vykládky, musí provádět lidé, kteří absolvovali nezbytné školení požadované bezpečnostními předpisy.

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží.

### 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. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. 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.

### ODDÍL 16: Další informace

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

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 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 Biokontrační 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Bectron® PU 4535

Datum vytvoření	19.09.2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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
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

### 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.

### 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.