

Dle Směrnice ES 1907/2006 (REACH)

Reakce	-
Skladování	-
Likvidace	-

Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika

-

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt obsahuje látky, které jsou považovány za karcinogenní nebo prokazatelně karcinogenní.

Další označení

Obsahuje Nikl. Může vyvolat alergickou reakci. (EUH208)

Další varování

-

Těkavé org. látky

-

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

-

3.2. Směsi

NÁZEV:	zinek
IDENT. ČÍSLA:	Číslo cAS:7440-66-6 Číslo ES:231-175-3 Číslo REACH:01-2119467174-37 Indexové číslo:030-001-00-1
OBSAH:	98,9-99,99%
KLASIFIKACE CLP:	NA

NÁZEV:	nikl
IDENT. ČÍSLA:	Číslo cAS:7440-02-0 Číslo ES:231-111-4 Indexové číslo:028-002-00-7
OBSAH:	0,05-0,75%
KLASIFIKACE CLP:	STOT RE 1, Skin Sens. 1, Carc. 2 H317, H351, H372

NÁZEV:	bizmut
IDENT. ČÍSLA:	Číslo cAS:7440-69-9 Číslo ES:231-177-4
OBSAH:	0,0-0,2%
KLASIFIKACE CLP:	NA

NÁZEV:	cín
IDENT. ČÍSLA:	Číslo cAS: 7440-31-5 Číslo ES: 231-141-8
OBSAH:	0,0-0,05%
KLASIFIKACE CLP:	NA

(*) Viz plný text H-vět v kapitole 16. Limity profesní expozice uvádí část 8. Pokud jsou dostupné.

Další informace

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Zinek v pevné podobě není nebezpečnou látkou. Během výroby a použití se mohou vytvářet tyto nebezpečné deriváty: vdechovatelné částice s obsahem zinku a rozpustné sloučeniny zinku.

Všeobecné doporučení: V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Přineste k lékaři tento list.

Všeobecné doporučení: V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

Zinkový kov není při vdechování akutně jedovatý. Velké množství prachu může způsobit podráždění dýchacích cest. V takovém případě odveďte pacienta na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Svařování a galvanizace (při teplotě > 930 °C) v průmyslovém prostředí s nedostatečnými hygienickými opatřeními může vést k horečce z kovových výparů („horečka ze zinkových

par“). Tu způsobují výpary oxidu zinečnatého, které se vytvářejí při vysokých teplotách. Mezi příznaky patří horečka, nevolnost, zimnice, zvracení, bolest žaludku, bolest svalů a v některých případech i halucinace nebo nesouvislost řeči. Příznaky pominou během 24 hodin bez trvalých následků. V případě potřeby použijte léčbu symptomů: odvedení osoby z místa vystavení vlivu výparů, klid na lůžku, orální hydratace, léky proti horečce (ibuprofen, salycilan). V závažných případech vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři předložte tento list.

Zasažení pokožky

Zinek sám o sobě nedráždí kůži. Vystavení vlivu oxidu zinečnatého může způsobit ekzém. Při styku s materiálem proveďte běžnou hygienu: omyjte postižené místo mýdlem a teplou vodou. Při kontaktu s roztaveným výrobkem místo okamžitě ochlazujte vodou a bez prodlení vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy se nepokoušejte roztavený výrobek odstranit z kůže, protože kůže se lehce trhá. Řezné rány nebo odřeniny se musejí ihned ošetřit a důkladně vyčistit.

Zasažení očí

Oplachujte vodou po dobu 15 minut. Jestliže bolest bude přetrvávat, poradte se s lékařem. Neotírejte si oči. Nepoužívejte kontaktní čočky. Pokud pacientovi vnikne do oka kousek nebo kapka roztaveného kovu, musí být neprodleně odvezen k lékaři.

Požítí

Požítí nepředstavuje normální způsob příjmu. Zinek je důležitou živinou. V případě požití velkého množství důkladně vypláchněte ústa a dejte pacientovi napít vody, jestliže bude při vědomí. Nevyvolávejte zvracení. V případě jakýchkoliv potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Horečka z kovový výparů (horečka ze zinkových par): horečka, nevolnost, zimnice, zvracení, bolest žaludku, bolest svalů a v některých případech i halucinace nebo nesouvislost řeči Požití (akutní): nevolnost, zvracení, nechutenství, bolest žaludku, průjem, bolest hlavy Požití (chronické): Konzumace dávek zinku > 100 mg/den po delší dobu brání metabolismu mědi. Výsledkem je nízká hladina mědi v krvi, mikrocytóza červených krvinek a snížená imunita.

Větší dávky (200 - 800 mg/den) konzumované delší dobu mohou způsobit anorexii, zvracení a průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Adekvátní léčbou toxikózy zinkem jsou zpravidla podpurná léčba a zamezení přístupu ke zdroji. V případě závažné horečky z kovových výparů (horečka ze zinkových par) může být vyžadováno podávání steroidů nitrožilní cestou nebo inhalování látky bronchodilatans (při dušnosti). Hypoxemie se léčí kyslíkem.

Informace pro lékařský personál

Předejte tento MSDS.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Materiál není hořlavý.

Požár haste pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou. Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

Nikdy nepoužívejte vodu v přítomnosti roztaveného kovu. Voda se při kontaktu s roztaveným/tekutým kovem výbušně rozpíná.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vdechovatelný prach.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, použijte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

Zabraňte tomu, aby voda/pěna z hašení požáru přišla do styku s podzemní vodou, vodními cestami, spádovou oblastí, povrchovou vodou, vodovodem nebo čističkou odpadních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Zinek v pevné podobě není nebezpečnou látkou. Při výrobě a některých použití se mohou vytvářet nebezpečné materiály (například vdechovatelné částice s obsahem zinku a rozpustné sloučeniny), takže je potřeba pamatovat na jejich možné uvolnění.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Nedotýkejte se rozlitého materiálu, ani po něm nechodte. Zamezte dýchání prachu. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Při nedostatečné ventilaci noste vhodný dýchací přístroj. Používejte vhodné osobní ochranné vybavení (viz část 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dle Směrnice ES 1907/2006 (REACH)

Zamezte rozšíření rozlitého materiálu a jeho spláchnutí a průniku do půdy, vodních cest, odpadu a kanalizace. Jestliže výrobek způsobí znečištění životního prostředí (kanalizace, vodních cest, půdy nebo vzduchu), informujte o tom příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě roztaveného materiálu: Před čištěním nechte materiál ztuhnout. Z místa rozlité odnešte kontejnery. Materiál vysajte a zameťte a zlikvidujte do určeného, řádně označeného kontejneru na odpad. Neviřte prach.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Manipulace s odpadem viz "Likvidace". Ochranná opatření viz "Kontrola expozice/ochrana osob".

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Informace o ochraně osob viz "Kontrola expozice/ochrana osob".

Zinek není jako pevná látka klasifikován, takže bezpečná manipulace se zinkem nevyžaduje žádná bezpečnostní opatření.

Zinkové pruty se nesmí namočit nebo zvlhnout, ani potřísnit jinými látkami. Označení kvality a identifikační znaky nesmí být poškozeny a pruty se nesmí během přepravy volně pohybovat.

Zinkové pruty mohou obsahovat vodu nebo vlhkost ve vlasových trhlinách či dutinkách. Aby se zabránilo potřísnění roztaveným kovem nebo výbuchu, musí být pruty před vložením do tavicí pece pečlivě vysušené.

Osoby pracující v procesu tavení a na pracovišti v bezprostřední blízkosti by měly používat vhodný ochranný oděv. V případě výskytu kouře z roztaveného produktu: Vyvarujte se jeho vdechnutí.

Vyvarujte se tvoření prachu.

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

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

Zinkové pruty musí být skladovány na čistém, suchém, dobře větraném místě, aby se zabránilo jejich potřísnění jinými látkami a kontaminaci vodou. Je třeba vyhnout se jejich skladování v blízkosti kyselin, zásad nebo oxidantů. Vyvarujte se jejich skladování s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Jemně

drcená látka smíšená se vzduchem může způsobit výbuch prachu.

Skladovací teplota

Data nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v části 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

OEL

Nikl CAS: 7440-02-0

PEL 0,5 mg/m³

NPK-P 1 mg/m³

Poznámky: S

Niklu sloučeniny, jako Ni (s výjimkou niktetrakarbonylu)

PEL 0,05 mg/m³

NPK-P0,25 mg/m³

Poznámky: S

Poznámky:

S - látka má senzibilizační účinek

DNEL / PNEC

DNEL (zinek): 0.83 mg Zn/kg bw/den – Vystavení: orální – Poznámky: rozpustný Zn

DNEL (zinek): 0.83 mg Zn/kg bw/den – Vystavení: orální – Poznámky: nerozpustný Zn

DNEL (zinek): 8.3 mg Zn/kg bw/den – Vystavení: kožní – Poznámky: rozpustný Zn

DNEL (zinek): 83 mg Zn/kg bw/den – Vystavení: kožní – Poznámky: nerozpustný Zn

DNEL (zinek): 1 mg Zn/m³ - Vystavení: vdechnutí – Poznámky: rozpustný Zn, pracovník

DNEL (zinek): 5 mg Zn/m³ - Vystavení: vdechnutí – Poznámky: nerozpustný Zn, pracovník

Dle Směrnice ES 1907/2006 (REACH)

DNEL (zinek): 1.3 mg Zn/m³ - Vystavení: vdechnutí – Poznámky: rozpustný Zn, spotřebitel
DNEL (zinek): 2.5 mg Zn/m³ - Vystavení: vdechnutí – Poznámky: nerozpustný Zn, spotřebitel

PNEC (zinek): 21 µg/L - Vystavení: pitná voda – Poznámky: přidaná hodnota, ionty Zn
PNEC (zinek): 6 µg/L - Vystavení: mořská voda – Poznámky: přidaná hodnota, ionty Zn
PNEC (zinek): 52 µg/L - Vystavení: čistička odpadních vod – Poznámky: ionty Zn
PNEC (zinek): 118 mg/kg d.w. - Vystavení: sediment v pitné vodě – Poznámky: přidaná hodnota, ionty Zn
PNEC (zinek): 57 mg/kg d.w. - Vystavení: sediment v mořské vodě – Poznámky: přidaná hodnota, ionty Zn
PNEC (zinek): 36 mg/kg d.w. - Vystavení: půda – Poznámky: přidaná hodnota, ionty Zn

8.2 Omezování expozice

Zamezte víření prachu. Nezdržujte se v blízkosti otevřeného ohně/žáru.

Obecná doporučení

Dbejte na základní pracovní hygienu.

Scénáře expozice

Pokud má tento MSDS přílohy, dodržujte uvedené scénáře expozice.

Limity expozice

Látky obsažené v tomto produktu nemají stanoveny limity maximální expozice.

Vhodná technická opatření

Při použití produktu dodržujte běžná opatření. Vyhněte se vdechování plynů a prachu.

V případě potřeby uzavření provozní činnosti. Lokální odsávací ventilace u pecí a na dalších pracovištích s potenciální tvorbou prachu, zachytávání prachu a odstranění prachu.

Hygienická opatření

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Vždy si omyjte ruce, předloktí a obličej.

Opatření k zabránění ohrožení prostředí

Žádné specifické požadavky.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

Obecně

Používejte pouze ochranné rukavice s označením CE.

Ochrana dýchacích cest

Při běžné manipulaci není nutná žádná respirační ochrana (dýchací přístroj).

- polomaska s prachovým filtrem P1 (účinnost 75 %)
- polomaska s prachovým filtrem P2 (účinnost 90 %)
- polomaska s prachovým filtrem P3 (účinnost 95 %)

- celobličejeová s prachovým filtrem P1 (účinnost 75 %)
- celobličejeová s prachovým filtrem P2 (účinnost 90 %)
- celobličejeová s prachovým filtrem P3 (účinnost 97,5 %)

Ochrana pokožky

Ochranný oděv. Při zahřívání: oděv odolný proti vysokým teplotám, ochranný oděv proti stříkancům roztaveného kovu. Ochranný oděv pro pracovníky vystavené vysokým teplotám. Bezpečnostní obuv.

Ochrana rukou

Nošení ochranných rukavic je povinné. Při zahřívání: izolované rukavice.

Ochrana očí

Ochranné brýle jsou volitelné. Při tavení: obličejový štít.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Barva	Zápach	pH	Viskozita	Hustota (g/cm ³)
Pevná látka	Stříbrný	Žádný	-	-	7,1

Změny skupenství

Bod tání (°C)	Bod varu (°C)	Tlak par (mm Hg)
416	-	-

Informace o riziku požáru a výbuchu

Bod vznícení (°C)	Zapálení (°C)	Samovznícení (°C)
-	-	-
Limity expozice (obj. %)	Oxidační vlastnosti	

Dle Směrnice ES 1907/2006 (REACH)

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě

Zinek v celistvé formě má velmi omezenou rozpustnost ve vodě.

Koeficient n-oktanol/voda

9.2 Další informace

Rozpustnost v tuku

Další informace

N/A

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s oxidanty, např. dusičnanem amonným, kyselinou dusičnou, chlorečnanem draselným. Zinkový prach uvolňuje vodík v kontaktu s kyslíkem a vodou. Na vlhkém vzduchu vytváří „bílou rez“.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v části "Manipulace a skladování".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V roztaveném stavu: vysoká náchylnost k výbušné reakci s vodou (vlhkostí). Ve vlhkém vzduchu pomalu oxiduje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nové části pozinkovaného zařízení se musejí uchovávat v suchu na dobře větraném místě, dokud se povrch nepasivuje, aby se zamezilo vzniku bílé rzi na pozinkované oceli.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tento produkt není degradován při použití v souladu s částí 1. Reaguje s některými kyselinami, výsledkem je vznik vodíku. Při hoření: výpary oxidu zinečnatého.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Látka	Druh	Test	Trasa podání	Výsledek
nikl	Krysa	LD50	Orální	>5000 mg/kg Tělesná hmotnost
zinek	Krysa	LD50	Orální	>2000 mg/kg
zinek	Krysa	LC50	Vdechnutí	>5.4 mg/L/4h

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Data o látce: zinek
Výsledek: Nemá dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Data o látce: zinek
Výsledek: Nemá dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Data o látce: zinek
Výsledek: Nemá senzibilizace

Data o látce: nikl

Výsledek: Senzibilizace

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data o látce: zinek
Bez pozorovaných nežádoucích účinků.

Karcinogenita

Data o látce: zinek
Bez pozorovaných nežádoucích účinků.

Toxicita pro reprodukci

Data o látce: zinek
Bez pozorovaných nežádoucích účinků.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data o látce: zinek

Dle Směrnice ES 1907/2006 (REACH)

Výsledek: Nedoloženo

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data o látce: zinek

Výsledek: Nedoloženo

Nebezpečnost při vdechnutí

Data nejsou k dispozici.

Dlouhodobé účinky

Karcinogenita: tento produkt obsahuje látky, které jsou považovány za karcinogenní nebo prokazatelně karcinogenní. Nebezpečí hrozí při vdechnutí, zasažení pokožky nebo požití.

Tento produkt obsahuje látky, které u predisponovaných osob mohou vyvolat alergickou reakci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Látka	Druh	Test	Délka testu	Výsledek
nikl	Ryby	LC50	96h	>100 mg/l
nikl	Dafnie	EC50	48h	>100 mg/l
nikl	Řasy	IC50	72h	0.18 mg/l
zinek	Dafnie	EC50	48 h	0.413 mg Zn ⁺⁺ /l, pH <7
zinek	Řasy	EC50	72 h	0.136 mg Zn ⁺⁺ /l, pH >7-8.5
zinek	Dafnie	EC50	48 h	11.5 mg Zn/l, pH <7
zinek	Řasy	EC50	72 h	15.1 mg Zn/l, pH >7-8.5

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Biologická odbouratelnost	Test	Výsledek
zinek	Nerelevantní	Data nejsou k dispozici	Data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Potenciál bioakumulace	LogPow	BCF
zinek	Ne	Data nejsou k dispozici	Data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

V CSR byl koeficient rozkladu v pevném skupenství-vodě 158,5 l/kg (log hodnota 2,2) uplatněn u zinku v půdách (CSR zinek 2010).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kritéria PBT a vPvB neplatí pro anorganické látky.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné specifické

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

Odpad

Kód EWC

10 03 15, 10 05 10, 10 08 10, 10 05 03, 10 05 05, 10 05 06, 10 05 08,
10 05 10, 11 02 02, 06 04 05, 16 08 02, 17 04 04, 19 12 03

Specifické označení

-

Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR a IMDG.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1 Číslo OSN

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Dle Směrnice ES 1907/2006 (REACH)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
14.4 Obalová skupina
Poznámky
Kód omezení pro tunely

IMDG

Č. UN
Označen při přepravě
Třída (třídy) rizika přepravy
PG*
EmS
MP**
Nebezpečná složka

IATA/ICAO

Č. UN
Označen při přepravě
Třída (třídy) rizika přepravy
PG*

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Data nejsou k dispozici

(*) Skupina obalu

(**) Látka znečišťující moře

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení aplikace

-

Požadavek specifického vzdělání

-

Další informace

-

Zdroje

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: Další informace“

Plný text H-vět dle části 3

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H372 - Způsobuje poškození orgánů.

Kompletní text identifikovaných použití dle části 1

-

Další symboly zmíněné v části 2

-

Ostatní

Doporučujeme předat tento MSDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto MSDS neslouží jako specifikace produktu.

Informace v tomto MSDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v části 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena modrým trojúhelníkem.

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Belgium: 070 - 245 245

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Denmark: Kontakt Giftlinien på tf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

Norway: Giftinformasjonssentralen på tf.nr.: 22 59 13 00, 113

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Netherlands: 30-2748888

Bulgaria: +359 2 9154 409

Greece: +30 10 779 3777

Ireland: +353 1 8379964

Latvia: +371 704 2468

Malta: 2425 0000

Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

**Datum poslední velké revize
(první číslice verze BA)**

-

**Datum poslední malé revize
(poslední číslice verze BA)**

2018-02-09