

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **Lepicí ampule LOKSET** (typy HS Fast, HS Slow, HS Ultra Slow).

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití:** Pro kotvení (lepení) ocelových a sklolaminátových tyčí a svorníků, pramencových svorníků, lanových svorníků apod., v pozemním i podzemním stavitelství, v geotechnice a v hornictví.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** Minova Ekochem S.A.

**Sídlo:** 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Budowlana 10, Polsko

**Distributor:** Minova Bohemia s.r.o.

**Sídlo:** Lihovarská 1199/10, 716 00 Ostrava - Radvanice

Telefon: +420 596 232 801, Fax: +420 596 232 994

**Odborně způsobilá osoba:** Ing. Miroslav Frantes, email: [miroslav.frantes@orica.com](mailto:miroslav.frantes@orica.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Poradenský subjekt pro mimořádné situace v ČR:** Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, **telefon nepřetržitě: (00420) 224 919 293; (00420) 224 915 402.**

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008



**GHS 08** Látky nebezpečné pro zdraví.

**Toxicita pro reprodukci, kategorie 2** (Repr. 2)

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2** (STOT RE 2)

H373 Může způsobit poškození orgánů - sluchové ústrojí- při prodloužené nebo opakované expozici.



**GHS 09** Látky nebezpečné pro životní prostředí.

**Nebezpečí pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1** (Aquatic Acute 1)

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1** (Aquatic Chronic 1)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Produkt je klasifikován a označen podle platných ES směrnic/nařízení pro nebezpečné látky.

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Varování.

**Obsažená nebezpečná látka:**

styren (ES 202-851-5), chlorované parafíny, C14-17 (ES 287-477-0), dibenzoylperoxid (ES 202-327-6), N,N-dimethyl-p-toluidin (ES 202-805-4), N,N-bis-(2-hydroxyethyl)-p-toluidin (CAS 103671-44-9).

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů - sluchové ústrojí- při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH 208 Obsahuje dibenzoylperoxid. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB látek:

**PBT:** Není relevantní.

**vPvB:** Není relevantní.

## 3. Složení / informace o složkách

**Charakteristika:** Dvousložková ampule, skládající se ze dvou do sebe zasazených, pevně spojených komor z plastové fólie - pryskyřice a tvrdidlo. Pryskyřice je směs nenasycených polyesterových pryskyřic, minerálního plniva (vápencový prach) a styrenu. Tvrdidlo je tvořeno minerálním plnivem (vápencový prach), plastifikační složkou a dibenzoylperoxidem.

### Výrobek obsahuje následující nebezpečné chemické látky:

styren <sup>1)</sup>

chlorované parafíny, C14-17 <sup>2)</sup>

dibenzoylperoxid <sup>3)</sup>

N,N-dimethyl-p-toluidin <sup>4)</sup>

N,N-bis-(2-hydroxyethyl)-p-toluidin <sup>5)</sup>

	ES č.	CAS č.	Obsah v %	Symbol	Klasifikace
1)	202-851-5	100-42-5	< 9	GHS02 GHS07  GHS08	Flam. Liq.3, H226; Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit.2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1 Auditory system, H372; Repr. 2 H361d;
2)	287-477-0	85535-85-9	< 1,5	GHS09  ---	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362;
3)	202-327-6	94-36-0	< 1	GHS01, GHS02 GHS07	Org. Perox. B, H241; Skin Sens 1, H317; Eye Irrit.2, H319;
4)	202-805-4	99-97-8	< 0,4	GHS06  GHS08 ---	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;
5)	---	103671-44-9	< 0,1	GHS05 GHS07	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox.4, H302;

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Okamžitě svléknout všechny části oděvu znečištěné výrobkem.

#### Při nadýchání:

Vyvést postiženého ze zamořeného prostoru a zajistit mu dostatek čerstvého vzduchu. Uložit postiženého do klidové polohy a zabezpečit proti prochladnutí. Pokud postižený nedýchá, okamžitě zavést umělé dýchání a přivolat lékaře! V případě bezvědomí uložit a přepravovat postiženého ve stabilizované poloze (na boku). Zajistit lékařskou pomoc.

#### Při kontaktu s kůží:

Okamžitě svléknout znečištěný oděv a zasažené místo opláchnout vodou. Poté důkladně omýt mýdlem a vodou. Při výskytu podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

## **Při kontaktu s okem:**

Vyplachovat velkým množstvím vody při otevřených víčkách min. 10 minut, přitom chránit nezasažené oko. Při přetrvávajících potížích vyhledat očního lékaře.

## **Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě přivolat lékaře.

Při spontánním zvracení uložte postiženého do polohy na břicho a přidržujte mu hlavu tak, aby se zabránilo aspiraci (dušení zvratky).

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

Relevantní informace nejsou k dispozici.

## **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetřete symptomaticky.

## **5. Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** oxid uhličitý, práškový, pěnový nebo vodní hasicí přístroj.

Protipožární opatření přizpůsobit charakteru hořícího okolí.

**Nevhodná hasiva:** Silný proud vody.

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

Během zahřívání nebo hoření se uvolňují toxické plyny.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nezávislý dýchací přístroj.

Zbytky po hoření a kontaminovanou vodu z hašení shromažďovat zvlášť, nesmí se dostat do kanalizace, povrchových nebo povrchových vod. Dále zneškodňovat dle platných předpisů o odpadech.

## **6. Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používat předepsané ochranné pracovní prostředky (dle odstavce 8).

Odstranit zdroje hoření, místo označit nápisem - Zákaz kouření, Nepoužívat otevřený oheň.

Zabezpečit dostatečné větrání. Zabránit vstupu neoprávněným anebo nechráněným osobám.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových nebo podpovrchových vod.

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

Posypat inertním savým materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbenty) a smést do určené odpadní nádoby. Neoplachovat vodou nebo vodními čisticími prostředky. Další zneškodnění dle odstavce 13.

Zabezpečit dostatečné větrání.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz Oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.

Viz Oddíl 13 pro informace o likvidaci odpadů.

## **7. Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při zpracování zajistit dostatečné odvětrávání pracovního prostředí.

Vyvarovat se vdechování výparů.

V případě nedostatečného větrání použít vhodnou ochranu dýchacích cest.

Zabránit styku s pokožkou a vniknutí do očí.

**Informace o požární - explozivní ochraně:** Nepoužívat v blízkosti zdrojů zapálení.

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

Skladovat v suchu, na chladném a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů zapálení a přímého slunečního záření.

Skladovat při teplotě do 25°C, při vyšších teplotách může docházet k pomalému samovolnému vytvrzování pryskyřice.

Skladovat stranou od poživatin, krmiv, alkoholu a tabákových výrobků.

- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití:**  
Výrobek je určený výhradně pro profesionální použití.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Expoziční limity složek, které vyžadují měření v pracovním prostředí:**  
**styren (ES 202-851-5)**

PEL = 100 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P = 400 mg/m<sup>3</sup>

**Další údaje:** Zajistit dostatečné odvětrávání pracovního prostředí.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné další informace, viz odstavec 7.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Nesmí přijít do styku s potravinami, nápoji a krmivem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Neprodleně svléknout veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv.

Při přestávce a po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

**Ochrana dýchacích cest:**



Za normálních podmínek není nutná.

V případě nedostatečného větrání použít vhodnou ochranu dýchacích cest.

(Filtr AX)

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice z vhodného materiálu, odpovídající EN 374-3.

**Materiál rukavic:**

Nepropustné rukavice z nitrilkaučuku (NBR) nebo fluorkaučuku (Viton).

Výběr vhodných ochranných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality a liší se výrobce od výrobce. Jelikož je výrobek připraven z několika látek, odolnost materiálu rukavic nemůže být kalkulována předem, a proto musí být odolnost před použitím vyzkoušena.

**Doba průniku materiálem rukavic:**

Přesná doba prostoupení výrobku skrz materiál musí být stanovena výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržována.

**Ochrana očí:**



Ochranné uzavřené brýle odpovídající EN 166 (symbol na obrubě: 3).

**Ochrana kůže:** Ochranný oděv a uzavřená obuv.

**Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**vzhled:**

vysoce viskózní dvousložková pasta

**barva:**

dle typu (zelená, červená, hnědá, modrá)

**zápach (vůně):**

pronikavý, po styrenu

**prahová hodnota zápachu:**

informace není k dispozici

**pH (při 20°C):**

informace není k dispozici

<b>bod tání / bod tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	nestanoveno
<b>bod vzplanutí:</b>	32°C pro styren (uzavřený kelímek)
<b>rychlost odpařování:</b>	informace není k dispozici
<b>hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	nevztahuje se
<b>meze výbušnosti nebo hořlavosti:</b>	
- horní mez (% obj.)	1,0 % obj. (42 g/m <sup>3</sup> ) pro styren
- dolní mez (% obj.)	7,7 % obj. (334 g/m <sup>3</sup> ) pro styren
<b>tlak páry (při 20°C):</b>	7,14 mbar pro styren
<b>hustota páry:</b>	informace není k dispozici
<b>relativní hustota (při 20°C):</b>	1900 - 2100 kg.m <sup>-3</sup>
<b>rozpustnost:</b>	
- ve vodě:	nerozpustný
- v ostatních rozpouštědlech:	informace není k dispozici
<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	informace není k dispozici
<b>teplota samovznícení:</b>	není samovznítitelný
<b>teplota rozkladu:</b>	informace není k dispozici
<b>viskozita (při 25°C):</b>	tixotropní přípravek
<b>výbušné vlastnosti:</b>	nepředstavuje nebezpečí z hlediska exploze
<b>oxidační vlastnosti:</b>	informace není k dispozici

## 9.2 Další informace

Žádné další relevantní informace k dispozici.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reakční čas (doba zpracovatelnosti) obecně závisí na konkrétním typu ampule a teplotě.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat teplotám vyšším než +35°C a přímému slunečnímu záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické plyny. Oxid uhelnatý.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

##### styren (ES 202-851-5)

LD<sub>50</sub> (orálně, potkan) 2650 mg/kg

Reference: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

LC<sub>50</sub> / 4h (inhal., potkan) 12 mg/l

Reference: Archives of Environmental Health. Vol. 18, Pg. 878, 1969.

##### N,N-dimethyl-p-toluidin (ES 202-805-4)

LD<sub>50</sub> (orálně, potkan) 1650 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálně, potkan) > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> / 4h (inhal., potkan) 1,5 mg/l

#### Chronické účinky:

Opakovaný a dlouhodobý styk s pokožkou může vést k jejímu poškození.

#### Doplňující toxikologické informace:

Požítí nebo přílišné nadýchání výparů může způsobit bolesti hlavy, závrať nebo nevolnost.

Odmašťuje pokožku.

**12. Ekologické informace****12.1 Toxicita (pro vodní organismy)****styren (ES 202-851-5)****Ryby:**

LC<sub>50</sub> (96 hod) min. 4,02 mg/l  
max. 74,8 mg/l

Reference: Pickering, Q.H., and C. Henderson 1966. Acute Toxicity of Some Important Petrochemicals to Fish. J. Water Pollut. Control Fed. 38(9):1419-1429

**Korýši:**

LC<sub>50</sub> (48 hod) min. 23 mg/l  
max. 59 mg/l

Reference: LeBlanc, G.A. 1980. Acute Toxicity of Priority Pollutants to Water Flea (Daphnia magna). Bull. Environ. Contam. Toxicol. 24(5):684-691 (OECDG Data File); Qureshi, A.A., K.W. Flood, S.R. Thompson, S.M. Janhurst, C.S. Inniss, and D.A. Rokosh 1982.

EC<sub>50</sub> (48 hod) min. 4,7 mg/l  
max. 4,7 mg/l

Reference: Cushman, J.R., G.A. Rausina, G. Cruzan, J. Gilbert, E. Williams, M.C. Harrass, J.V. Sousa, A.E. Putt, N.A. Garvey, J.P. 1997. Ecotoxicity Hazard Assessment of Styrene. Ecotoxicol. Environ. Saf. 37:173-180

**Řasy:**

EC<sub>50</sub> (72 hod) min. 1,4 mg/l  
max. 1,4 mg/l

Reference: Cushman, J.R., G.A. Rausina, G. Cruzan, J. Gilbert, E. Williams, M.C. Harrass, J.V. Sousa, A.E. Putt, N.A. Garvey, J.P. 1997. Ecotoxicity Hazard Assessment of Styrene. Ecotoxicol. Environ. Saf. 37:173-180

EC<sub>50</sub> (96 hod) min. 0,72 mg/l  
max. 0,72 mg/l

Reference: Cushman, J.R., G.A. Rausina, G. Cruzan, J. Gilbert, E. Williams, M.C. Harrass, J.V. Sousa, A.E. Putt, N.A. Garvey, J.P. 1997. Ecotoxicity Hazard Assessment of Styrene. Ecotoxicol. Environ. Saf. 37:173-180

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Relevantní informace nejsou k dispozici. Předpokládá se špatná rozložitelnost.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Vysoce viskózní pasta, nerozpustná ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Neobsahuje látky PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Relevantní informace nejsou k dispozici.

**Doplňující ekologické informace**

Zabránit úniku do půdy, kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.  
Neaplikovat v oblastech zdrojů pitných vod.

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek:**

**Doporučení:** Odpadní produkt se vytvrdí smícháním obsahu obou komor ampule.

Nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem.

Odstranit ve spalovacím zařízení - termické zneškodnění.

**- nezreagované ampule:**

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název
080409	N	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

**- vytvrzený materiál**

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název
080410	O	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

## Kontaminované obaly:

**Doporučení:** Odstranit uložením na zajištěné skládce určené pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení.

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název
150101	O	Papírové a lepenkové obaly.

## Právní předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platné znění a jeho prováděcí předpisy.

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo UN

+ ADR, RID, IMDG, IATA UN 3077

### 14.2 Příslušný název pro zásilku

+ LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUH8, J.N. (obsahuje styren)  
+ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (contains styrene)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

+ Třída: 9  
+ Klasifikační kód: M7  
+ Výstražný panel: -  
+ Omezená a vyňatá množství: 5 kg



### 14.4 Obalová skupina

ADR, RID, IMDG, IATA III  
Přepravní kategorie 3

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Id. č. nebezpečnosti (Kemler): 90  
Omezení průjezdu tunelem E

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se.

## 15. Informace o předpisech

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

#### Evropské předpisy:

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Nařízení ES 1272/2008 (CLP), v platném znění.

#### Národní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebylo posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

## 16. Další informace

### Prohlášení:

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

### Příslušné věty, pokyny a zkratky, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

Flam. Liq.3 - Hořlavá kapalina, kategorie 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Org. Perox. B - Organický peroxid, typ B  
H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.  
Skin Irrit.2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
H315 Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Eye Irrit.2 - Podráždění očí, kategorie 2  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H331 Toxický při vdechování.  
STOT RE 1 Auditory systém - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 – Sluchové ústrojí.  
H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2  
Lact. - Dodatečná kategorie pro účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace  
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví uživatele a ochrany životního prostředí:**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce / dovozce - používán k jinému účelu, než který je uveden v bodě 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů o bezpečnosti a ochranně zdraví a životního prostředí.

#### **Pokyny pro školení:**

Seznámit uživatele s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s výrobkem.

#### **Doporučená omezení použití:**

neuváděno

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

- + Údaje výrobce - bezpečnostní list SDS 19/14-3/EN (revize č. 7, datum revize: 31. 03. 2016).

#### **Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**

Minova Bohemia s.r.o., Ostrava – Radvanice,  
tel.: (00420) 596 232 801, email: [minova.cz@orica.com](mailto:minova.cz@orica.com)

- + Údaje změněné oproti minulé verzi bezpečnostního listu.