

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro ULTRA ČISTIČ 20 li Obj. č.: 5997 538 696**  
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 21. 04. 2015  
Datum revize:

Číslo verze: 1.0  
Strana 1 (celkem 8)

## 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

**1.1 Identifikátor výrobku: ULTRA ČISTIČ 20 li Obj. č.: 5997 538 696**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Určené použití: Čisticí a odmašťovací přípravek. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.  
Viz Identifikátor výrobku.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:**

Obchodní firma: Würth spol. s r.o.

Sídlo: Průmyslová zóna, Nepřevázka 137, CZ-293 01 Mladá Boleslav

Telefonní číslo: +42(0) 326 345 111

Fax: +42(0) 326 345 119

<http://www.wuerth.cz>

E-mail: [info@wuerth.cz](mailto:info@wuerth.cz)

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na **Toxikologickém informačním středisku (TIS):** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v nařízení (ES) č. 1272/2008 a je zařazen do tříd a kategorií nebezpečnosti:

**Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1; H290 – Může být korozivní pro kovy.**

**Žíravost pro kůži, kategorie 1A; H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve vyhlášce č. 402/2011 Sb. (směrnice 1999/45/ES) klasifikován jako:

**Žíravý; R35 – Způsobuje těžké poleptání.**

**2.2 Prvky označení:**

**V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**



**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

**Signální slovo: Nebezpečí**

**H-věty:**

H290 – Může být korozivní pro kovy.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**P-věty:**

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte vodou.

P270 – Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P312 – PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P303 + P361 + P353 – PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Obsahuje hydroxid draselný.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro ULTRA ČISTIČ 20 li**    **Obj. č.: 5997 538 696**  
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 21. 04. 2015	Číslo verze: 1.0
Datum revize:	Strana 2 (celkem 8)

**Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech:**

- méně než 5% fosforečnanů
- méně než 5% aniontových povrchově aktivních látek
- méně než 5% NTA (nitriltriocetové kyseliny) a jejich soli

**2.3 Další nebezpečnost:** Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení REACH.

### 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi:

**Chemická charakteristika: Popis:** Směs obsahuje dále uvedené látky bez nebezpečných příměsí.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:**

Chemický název:	Obsah v (%):	Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo:	Klasifikace:	
			Směrnice 67/548/EHS:	Nařízení ES č. 1272/2008:
Hydroxid draselný **	5 - 10	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Xn; R22 C; R35	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (*); H302 Skin Corr. 1A; H314

\*\* látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství, příp. ČR pro pracovní prostředí

(\*) minimální klasifikace

Limitní hodnoty expozice viz odd. 8. Plné znění R-vět a H-vět viz odd.16.

### 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Dráždivé účinky, respirační paralýza, narkóza, opojení, euforie, nevolnost, závratě, zvracení, dermatitida.

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého z nebezpečné oblasti na čerstvý vzduch a zajistěte rychlé lékařské ošetření. Lékaři poskytněte informace o charakteru látky (nejlépe předáním bezpečnostního listu).

**Při nadýchání:** Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, příp. nosu vodou. Při zasažení oděvu přípravkem postiženého převlékněte, zajistěte jej proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při zasažení očí:** Ihned při otevřených víčkách (třeba i násilím) a vyjmutých kontaktních čočkách vyplachujte po dobu minimálně 10 minut mírným proudem pitné vody tak, aby voda stékala od vnitřního koutku k zevnímu. Vždy rychle zajistěte odborné ošetření očním lékařem!

**Při styku s kůží:** Ihned odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10 - 30 minut, nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Poleptané části kůže přikryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte neutralizační roztoky, masti ani jiná léčiva, postiženého přikryjte, aby neprochladl, podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

**Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT maximálně 2 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí nebo má křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychlejší lékařské ošetření.**

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Při nedokonalém opláchnutí mohou nastat opožděné symptomy – další poškození tkání.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro ULTRA ČISTIČ 20 li**    **Obj. č.: 5997 538 696**  
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 21. 04. 2015  
Datum revize:

Číslo verze: 1.0  
Strana 3 (celkem 8)

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní mlha, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody. Vhodný pouze na chlazení.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru nebo při přehřátí se mohou uvolňovat plynné jedovaté zplodiny: Oxidy uhlíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu, nehořlavý zásahový oděv a osobní ochranné vybavení.

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích vykažte z místa úniku. Zamezte přímému kontaktu s očima, pokožkou, oděvem. Používejte osobní ochranné vybavení, uvedené v odd. 8. Nevdechujte páry, aerosoly a zplodiny uvolňované z přehřátého výrobku. K ochraně použijte vhodnou ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým parám. Při obsahu kyslíku v ovzduší pod 18 % použijte vhodný dýchací přístroj. Bezpečnostní opatření viz odd. 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechte uniknout do povrchových vod, kanalizace nebo půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** V případě náhodného rozlití zakryjte kanalizační vpusti. Větší množství odčerpejte do vhodných nádob. Zbytky nebo menší množství uniklého materiálu seberte pomocí nasávacího materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, Vermikulitu) a uložte do vhodných a uzavřených odpadních nádob k následnému odstranění podle místních / národních předpisů. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Zacházení a skladování viz odd. 7. Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Toxikologické informace viz odd. 11. Ekologické informace viz odd. 12. Pokyny pro odstraňování viz odd. 13.

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistěte dobré větrání pracovního prostoru, zamezte styku s kůží a očima. Obal udržujte dobře uzavřený. S výrobkem nakládejte tak, aby nedocházelo k unikům a úkapům. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Po práci si umyjte ruce a před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Osobní ochranné vybavení viz odd. 8. Dodržujte zákonem dané bezpečnostní a hygienické předpisy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Chraňte před povětrnostními vlivy. Skladujte v uzavřených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevystavujte působení zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Čističí a odmašťovací přípravek. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Hydroxid draselný

Specifikace : PEL  
Hodnota : 1 mg/m<sup>3</sup>

Číslo CAS: 1310-58-3

Specifikace : NPK-P  
Hodnota : 2 mg/m<sup>3</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro ULTRA ČISTIČ 20 li** Obj. č.: 5997 538 696  
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 21. 04. 2015

Číslo verze: 1.0

Datum revize:

Strana 4 (celkem 8)

PEL - Příпустné expoziční limity jsou celosměnné časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Nestanoveny.

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) / PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): Literatura neuvádí.

## 8.2 Omezování expozice:

**Technická opatření:** Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**Hygienická opatření:** Dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření obvyklá při nakládání s chemikáliemi. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem.

**Ochrana očí a obličeje:** Používejte těsně přiléhavé ochranné brýle s bočnicemi / uzavřené brýle / ochranný obličejový štít.

**Ochrana rukou:** Používejte vhodné ochranné rukavice (např. nitrilové (tloušťka materiálu > 0,45 mm, čas permeace > 30 minut) nebo fluoropolymerové a PVA (tloušťka materiálu různá, čas permeace > 480 minut)), označené jako chemicky odolné. Při prvních známkách poškození rukavice ihned vyměňte.

**Ochrana dýchacích cest:** Zajistěte dobré větrání, případně používejte vhodnou ochranu dýchacích cest s vhodným typem filtru.

**Ochrana těla:** Vhodný pracovní oděv a obuv.

**Omezování expozice životního prostředí:** Nenechte uniknout do povrchových vod, kanalizace nebo půdy.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled: Bezbarvá až nažloutlá opalescentní kapalina.

Zápach: Charakteristický, nevýrazný.

Prahová hodnota zápachu: Není stanovena.

Hodnota pH (při 20°C) (0,5 % vodný roztok): 12 až 13

Bod tání / bod tuhnutí: cca 0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca 100 °C

Bod vzplanutí: Nestanoveny.

Rychlost odpařování: Nestanoveny.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné. Prakticky nehořlavá kapalina.

Meze hořlavosti / výbušnosti: Výrobek netvoří výbušné směsi.

Tlak par: Nestanoveny.

Relativní hustota par: Nestanoveny.

Relativní hustota (při 20°C): cca 1100 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnost: Ve vodě: Mísitelný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoveny.

Teplota vznícení: Nepoužitelné.

Teplota rozkladu: Při teplotách nad 50°C může dojít k rozkladu směsi.

Viskozita (při 20°C): < 100 mPa.s

Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný.

Oxidační vlastnosti: Výrobek nemá oxidační vlastnosti.

### 9.2 Další informace: Nejsou k dispozici.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Exotermní reakce s kyselinami. Může působit korozivně na některé kovy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro ULTRA ČISTIČ 20 li** Obj. č.: 5997 538 696  
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 21. 04. 2015  
Datum revize:

Číslo verze: 1.0  
Strana 5 (celkem 8)

- 10.2 Chemická stabilita:** Za normálních podmínek a při určeném použití je výrobek stabilní.  
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Oxidační prostředky, silné kyseliny, hliník a jeho slitiny.  
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při teplotách nad 50°C může dojít k rozkladu směsi.  
**10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační prostředky, silné kyseliny, hliník a jeho slitiny.  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek se výrobek nerozkládá. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, páry aminů.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v platných předpisech (viz odd.2).

**Akutní toxicita:** Hodnoty akutní toxicity pro směs nejsou stanoveny.

**Žiravost / Dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Vážné poškození / Podráždění očí:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Senzibilizující účinky nejsou známy.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Mutagenní účinky nejsou známy.

**Karcinogenita:** Karcinogenní účinky nejsou známy.

**Toxicita pro reprodukci:** Podle dostupných údajů není výrobek toxický pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Údaje nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Údaje nejsou k dispozici.

**Další údaje:** Nejsou k dispozici.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Ekotoxicita:** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Hodnoty akutní toxicity směsi pro vodní organismy nejsou stanoveny.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Preventivně zabraňte proniknutí výrobku do půdy, povrchových a odpadních vod. Povrchově aktivní látka(-y) obsažená(-é) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu. Obsažený hydroxid draselný je anorganická látka, na kterou nelze aplikovat metody pro stanovení biologické rozložitelnosti.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Akumulace obsažených látek v organismech se nepředpokládá..

**12.4 Mobilita v půdě:** Údaje nejsou k dispozici. Fyzikální a chemické vlastnosti jsou uvedeny v odd. 9: Výrobek je mísitelný s vodou.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nenechte uniknout do povrchových vod, kanalizace nebo půdy.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady:** Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Výrobek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem. Zbytky výrobku lze po odpovídajícím naředění (1:500) a neutralizací vypouštět přes biologické čistírny odpadních vod do kanalizace. Pokud se výrobek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Znečištěné obaly: Doporučení: Nekontaminované a beze zbytku vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. Nedokonale vyprázdněné obaly odstraňujte jako výrobek. Právní předpisy o odpadech: Odstraňujte v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

**14.1 Číslo OSN (UN):** UN 3266

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro ULTRA ČISTIČ 20 li Obj. č.: 5997 538 696**

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

Datum vydání: 21. 04. 2015

Číslo verze: 1.0

Datum revize:

Strana 6 (celkem 8)

Pozemní přeprava (ADR/RID): LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (modifikovaný roztok hydroxidu draselného).

Námořní přeprava (IMDG): Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (modified solution of potassium hydroxide).

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR): Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (modified solution of potassium hydroxide).

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8.****14.4 Obalová skupina: II.****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Pozemní přeprava (ADR/RID): Nepoužitelné.

Látka znečišťující moře: Nepoužitelné.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Vždy přepravujte v uzavřených, vzpřímeně postavených a zajištěných nádobách. Zajistěte, aby osoby, přepravující výrobek, byly seznámeny s pokyny pro případ nehody nebo úniku. Pokyny k bezpečnému zacházení: Viz odd. 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nepoužitelné.****15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v platných předpisech (viz odd.2).

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:** Další údaje viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dodavatelem provedeno.**16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Další informace a zdroje údajů:** Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají znalostech dodavatele k datu vydání bezpečnostního listu. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s výrobkem při používání, skladování, zpracování, přepravě a odstraňování. Údaje nejsou přenosné na jiné výrobky. Pokud bude uvedený výrobek smíchán s jinými materiály nebo jinak přepracován, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na takto vzniklý nový materiál, pokud to nebude výslovně uvedeno v textu.

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu dodavatele ze dne 03.12.2014.

**Plné znění R-vět a H-vět, na něž je v odd. 3 uveden odkaz:**

R22 – Zdraví škodlivý při požití.

R35 – Způsobuje těžké poleptání.

H290 – Může být korozivní pro kovy.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro školení:** Podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nebo přípravy na povolání nakládají s výrobkem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami předlékařské pomoci.

Dále je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna vydat pro pracoviště, na němž se s výrobkem nakládá, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s výrobkem. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech výrobku, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz).