

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **PROTECT LIGHT SEAL****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky/směsi:** Ochranný lak pro posílení zubní skloviny.**Použití, která se nedoporučují:** Jiná použití, než jsou uvedena výše, se nedoporučují.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel:**

Název společnosti: Medplus s.r.o.  
Místo podnikání: Lidická 886/43, 736 01 Havířov-Šumbark, Česká republika  
Telefon: +420 596 812 587  
Kontaktní osoba: Ing. Hana Vasilovská  
tel.: +420 603 280 942; vasilovska@medplus.cz  
Internetové stránky: www.medplus.cz

**E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [BL-BOZP@seznam.cz](mailto:BL-BOZP@seznam.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2

Dotazy na akutní intoxikace na tel: 224 91 92 93 a 224 91 54 02 (24 hod/den)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Produkt je klasifikován podle nařízení CLP jako nebezpečný.

Flam. Liq. 3, H226  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Irrit 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335-H336  
Skin Sens. 1A, H317

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):****Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS02, GHS07, GHS08**Signální slovo:** Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:**

glutaral, 2-hydroxyethyl methakrylát

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.**vPvB:** Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky vPvB.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Výrobek obsahuje následující složky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Složky:		
CAS: 111-30-8 ES: 203-856-5 Index: 605-022-00-X REACH: nepřirazeno	glutaral Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; EUH071; M=1	1 %
CAS: 868-77-9 ES: 212-782-2 Index: 607-124-00-X REACH: nepřirazeno	2-hydroxyethyl-methakrylát Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	> 30 %
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-xxxx	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066	20 %
CAS: 7789-23-3 ES: 232-151-5 Index: 009-005-00-2 REACH: nepřirazeno	fluorid draselný Acute Tox. 3, H301-H311-H331	1 %

**Dodatečná upozornění:** Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu.**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, vyhledejte lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.**Při styku s kůží:** Svlekněte kontaminovaný oděv. Omývejte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékaře.**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, jde-li to snadno provést. Nejméně 10 minut pečlivě

vyplachujte postižené oko velkým množstvím tekoucí vody. Chraňte nezasažené oko. Vyplachujte směrem od vnitřního koutku k vnějšímu. K výplachu nepoužívejte silný vodní proud, aby nedošlo k poškození rohovky. Vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:** Okamžitě vypláchněte ústa vodou. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Závratě, pocit skleslosti, slabosti, potíže s dýcháním, vysychání a popraskání pokožky. Dráždí kůži, oči a dýchací cesty. Způsobuje alergické reakce při kontaktu s pokožkou a při vdechnutí.

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

Symptomatická léčba.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva:**

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholům. Oxid uhličitý. Hasicí prášek.

**Nevhodná hasiva:** NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

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

Hořlavá kapalina. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin, vyhněte se vdechování produktů hoření.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Základní úroveň ochrany při chemických haváriích poskytuje ochranný hasičský oblek (včetně přileb, ochranných bot a rukavic).

##### **Další pokyny:**

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou (riziko prasknutí nádoby vlivem vznikajícího plynu a rostoucího tlaku). Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte styku s pokožkou, očima nebo oděvem. Zamezte vdechování par. Zajistěte dobré větrání uzavřených prostor. V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest. Odstraňte veškeré zdroje vznícení (otevřený oheň, zdroje tepla, zákaz kouření a používání jiskřícího nářadí). Evakuujte nechráněné osoby ze zasažené oblasti.

Vhodné osobní ochranné prostředky jsou definovány v oddíle 8.

O havárii uvědomte místní nouzové středisko (police, hasiči).

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

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud je to možné, vložte poškozený obal do havarijní vany/nádoby. Nenechtejте vniknout do kanalizace nebo povrchových vod.

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

Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, křemelina, univerzální sorbent (nepoužívejte piliny). Shromážděte do vhodné označené nádoby pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o kontrolách expozice a osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o zneškodnění viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Před vstupem do jídelny, svlékněte veškeré ochranné pomůcky a znečištěný oděv. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Zabránit vzniku elektrostatického náboje.

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

**Pokyny pro skladování:** Skladovat na čistém, suchém, dobře větraném místě. Izolujte od přímého slunečního záření, zdrojů vznícení, tepla a hořlavých materiálů.

Doporučená skladovací teplota: 2-25 °C.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevyhazovat do kanalizace, vodních toků, půdy.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Ochranný lak pro posílení zubní skloviny.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

<b>Expoziční limity</b>		
<b>Hygienické limity chemických látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.</b>		
<b>Glutaral, CAS 111-30-8</b>		
PEL	0,2 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
NPK-P	0,4 mg/m <sup>3</sup>	S - látka má senzibilizační účinek.
<b>Aceton, CAS 67-64-1</b>		
PEL	800 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
NPK-P	1500 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Fluoridy anorganické, jako F</b>		
PEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).
BEL	10 mg/g kreatininu 60 μmol/mmol kreatinu	moč, konec směny

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření:**

Zajistit dobré větrání pracoviště. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Před přestávkami a po práci umýt ruce.

**Osobní ochranné prostředky:** Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Materiál ochranných rukavic musí být odolný vůči působení produktu. Odolnost musí být přezkoušená a uvedena výrobcem na obale.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při vzniku par nebo aerosolu použijte respirační ochranu nebo ochrannou masku s filtrem proti organickým páráům. Typ A.

**Ochrana rukou:** Ochranné gumové rukavice vyhovující EN 374.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle.

**Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv (zdravotnický plášť) a obuv.

**Omezování expozice životního prostředí:** Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

Případné emise z procesu nebo ventilace je nutno před jejich vypuštěním zkontrolovat či upravit, aby byly v souladu s požadavky předpisů na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	kapalina
· <b>Barva:</b>	bezbarvá
· <b>Pach:</b>	nasládlý
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanoveno
· <b>pH:</b>	nestanoveno
· <b>Změna skupenství</b>	
· <b>Teplota tání/tuhnutí:</b>	nestanoveno
· <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	nestanoveno
· <b>Hořlavost:</b>	hořlavá kapalina
· <b>Bod vzplanutí:</b>	nestanoveno
· <b>Teplota vznícení:</b>	nestanoveno
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušnost:</b>	Páry mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
· <b>Dolní</b>	nestanoveno
· <b>Horní</b>	nestanoveno
· <b>Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační vlastnosti.
· <b>Tlak par při 20 °C:</b>	nestanoveno
· <b>Hustota par:</b>	nestanoveno
· <b>Relativní hustota:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
· <b>Viskozita:</b>	nestanoveno
· <b>Rozpustnost v / mísitelnost s vodou při 20 °C:</b>	mísitelný
· <b>Organická rozpouštědla:</b>	nestanoveno
<b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) a při doporučených skladovacích podmínkách.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení, přímé sluneční záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, silné zásady a kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při spalování mohou vznikat toxické plyny (oxidy).

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

<b>Glutaral, CAS 111-30-8</b>			
orálně	ATE		100 mg/kg
inhalačně	ATE	páry, 4 hod.	0,5 mg/l
<b>Aceton, CAS 67-64-1</b>			
orálně	LD50	potkan	5800 mg/kg
<b>Fluorid draselný, CAS 7789-23-3</b>			
orálně	LD50	potkan	245 mg/kg

Hodnocení: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Primární dráždivé účinky:**

Při kontaktu s očima způsobuje podráždění.

Kontakt s pokožkou způsobuje její podráždění, vysychání a popraskání.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:** Páry dráždí dýchací cesty, způsobují ospalost a závratě.

**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Vodní toxicita:**

<b>2-hydroxyethyl methakrylát, CAS 868-77-9</b>			
ryby	LC50, 96 hod	Oryzias latipes	100 mg/l
<b>Aceton, CAS 67-64-1</b>			
ryby	LC50, 96 hod	Oncorhynchus mykiss	5540 mg/l
<b>Fluorid draselný, CAS 7789-23-3</b>			
ryby	LC50		> 2,3mg/l

Hodnocení: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná pro životní prostředí.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt je biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**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**

Zamezte úniku do kanalizace, povodí nebo půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:** Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles.**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů:** Znečištěné obaly zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Obaly po dokonalém vyprázdnění a vymytí mohou být předány k recyklaci.**Zařazení dle Katalogu odpadů:**

18 01 06 *	Odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí: Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
15 01 02	Plastové obaly
*	nebezpečný odpad

**Další pokyny:** Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo UN**

ADR/RID: UN1993

IMDG: UN1993

IATA: UN1993

**14.2 Náležitý název UN pro zásilku**

ADR/RID: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje aceton)

IMDG/IATA: FLAMMABLE LIQUID, I.N.O (contains acetone)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID: ne

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Data neudána

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

Data neudána

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Nařízení komise (EU) 2015/830 (Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek  
Kategorie Seveso: P5c

**Národní předpisy:**

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- 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
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti pro směs nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

**Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční



přepřavě nebezpečných věcí)  
BEL: biologický expoziční limit  
CAS: Chemical Abstracts Service (číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service)  
ES: Identifikační číslo látky v rámci jednoho z následujících seznamů: EINECS, ELINCS, NLP  
IATA: International Air Transport Association (Organizace sdružující letecké společnosti)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři)  
LC50: letální koncentrace, 50%  
LD50: letální dávka, 50%  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť  
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží)  
VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní, velmi se bioakumulující)

**Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Bezpečnostní list výrobce.

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID/IATA/IMDG.

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.*

*Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*