


## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), v platném znění

### Realcryl 3, Realcryl 4

Datum vydání: 1.6.2015	Datum revize:
<b>1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1 Identifikátor výrobku</b>	
Obchodní název:	Realcryl 3, Realcryl 4
Další názvy:	-
Chemický popis:	akrylátový polymer
<b>1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití:</b>	
Určená použití:	hydroizolace
Nedoporučená použití:	Nejsou.
<b>1.3 Podrobné údaje o výrobcí (dodavateli bezpečnostního listu):</b>	
Obchodní jméno:	<b>Realsan Group SE</b>
Adresa:	Ruprechtická 732/8, 460 01 Liberec
Telefon:	+420 485 246 501-3
Fax:	+420 485 246 500
Webové stránky:	<a href="http://www.realsan.cz">www.realsan.cz</a>
E-mail:	<a href="mailto:info@realsan.cz">info@realsan.cz</a>
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	Toxikologické informační středisko, Praha Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402
<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1 Klasifikace látky nebo směsi</b>	
Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)	
Kategorie nebezpečí: Skin Sens .Senzibilizaci kůže kategorie ohrožení 1 H317 Eye Irrit. Vážné poškození očí / podráždění očí kategorie ohrožení 2 H319	
<b>2.2 Prvky označení</b>	
<b>Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)</b>	
Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07 slovo signálu Varování	
	
<b>H-věty:</b>	
H315 – Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
<b>EUH-věty:</b> žádné	
<b>P-věty:</b>	
P260 – Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P501 Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy.	
<b>Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:</b> polyethylenglykol dimetakrylát , 2-hydroxyetylmetakrylát	
<b>2.3 Další nebezpečnost</b>	
žádné	

### 3. Složení /Informace o složkách

#### 3.1 Složení: akrylátový polymer

#### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

**Název:** Polyethylenglykol dimetakrylát

**Číslo CAS:** 25852-47-5

**Číslo EC:** polymer

**Indexové číslo:** -

**Číslo REACH:** -

**Obsah [% hm.]:** 1,0 až 2,0

**Výstražný symbol nebezpečnost (GHS):** GHS07; **Signální slovo:** Varování

**H-věty:** H315; H319; H335

**P-věty:** P260; P280; P302+352; P305+351+338; P501

**Koncentrační limity (CLP):** -

**Název:** 2-hydroxyethylmetakrylát

**Číslo CAS:** 868-77-9

**Číslo EC:**

**Indexové číslo:** -

**Číslo REACH:** -

**Obsah [% hm.]:** 5,0 až 15,0

**Výstražný symbol nebezpečnost (GHS):** GHS07; **Signální slovo:** Varování

**H-věty:** H317; H319;

**P-věty:** P280; P302+352; P305+351+338; P501

**Koncentrační limity (CLP):** -

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí, vždy okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Zabraňte podchlazení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Zasaženou kůži omýt mýdlem a velkým množstvím vody. V případě vážnějšího zasažení vyhledejte lékařskou pomoc

**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nevyvolávejte zvracení bez porady s lékařem. Nikdy nepodávejte nic do úst ústí bezvědomé osobě. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

údaje nejsou k dispozici

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

Při přetrvávajících zdravotních potížích, při požití nebo při zasažení očí vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** prášek, oxid uhličitý, voda; větší požáry haste proudem vody

**Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.

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

Při požáru vzniká kouř, oxidy uhlíku a dusíku.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné pomůcky proti sálavému teplu, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Zajistěte dostatečné větrání. Po práci si důkladně umyjte ruce.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

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

Mechanicky seberte a vraťte ke zpracování, zbytek nechte vsáknout do vhodného absorpčního materiálu (písek, piliny, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro odpad.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte předepsané ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečné větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si důkladně umyjte ruce. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

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

Skladujte v původních dobře uzavřených obalech ve chladných, suchých a větraných skladech. Nesmí zmraznout. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Další opatření nejsou nutná.

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

#### 8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů

Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

#### 8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb

Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

#### 8.1.4 Další limity

Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí): údaje nejsou k dispozici.

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): údaje nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dokonalé větrání a používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Vyvarovat se styku produktu s očima a kůží. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### a) Ochrana dýchacích cest

Dokonalé větrání. Respirátor s vložkou proti pevným a kapalným aerosolům, při dlouhodobé intenzivní expozici dýchací přístroj.

**b) Ochrana rukou:** Ochranné pracovní rukavice (materiál pryž nebo jiné chemicky odolné materiály). Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

#### c) Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle.

#### d) Ochrana kůže

Pracovní oděv, pracovní boty.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu *zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách* a související předpisy.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina
Barva	Bílo-žlutá
Zápach	nasládlý
pH	cca 7 při 20°C
Bod varu	> 100°C
Bod tuhnutí	nestanoveno
Bod vzplanutí	> 100°C
Tlak par	nestanoveno
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nepředpokládají se
Relativní hustota (při 20°C)	cca 1,2 g.cm <sup>-3</sup>
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	zcela mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno
Dynamická viskozita	nestanoveno

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nedochází k samovolnému rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku. Vystavení těmto produktům může být zdraví škodlivé.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** údaje nejsou k dispozici

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** při dlouhodobém kontaktu může vyvolat dráždění kůže u zvláště citlivých osob (pod limitem vyžadujícím klasifikaci)

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** může způsobit podráždění očí (pod limitem vyžadujícím klasifikaci)

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádná obsažená látka není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí

**STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** může u citlivějších jedinců způsobit podráždění dýchacích cest (pod limitem vyžadujícím klasifikaci)

**STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** žádná obsažená látka není klasifikována jako nebezpečná pro specifické cílové orgány při opakované expozici

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádná obsažená látka není klasifikována jako senzibilizující pro dýchací cesty

**Senzibilizace kůže:** nemá senzibilizační účinek

**Karcinogenita:** žádná obsažená látka není klasifikována jako lidský kancerogen

**Mutagenita:** žádná obsažená látka není klasifikována jako mutagen

**Toxicita pro reprodukci:** žádná obsažená látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

žádné údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

žádné údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

žádné údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí vniknout do spodní vody nebo kanalizace.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Informace o zařazení

Zbytky nespotřebovaného produktu není nebezpečný odpad, ale nelze jej odstraňovat společně s odpadem z domácnosti. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Nevratné obaly musí být recyklovány.

### 13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné znečištěné nevratné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný nevratný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Nevratné obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání obdobných produktů.

### 13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a další seznamy odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

## 14. Informace pro přepravu

### Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:

Pozemní doprava ADR/RID

Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

**Další použitelné údaje:** Doppravovat odděleně od poživatin a krmiv.

## 15. Informace o předpisech

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Produkt neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné chemické látky.



## 16. Další informace

### 16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz)

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 16.2 Pokyny pro školení

Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. 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. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### 16.3 Používaná legislativa

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, 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; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 265/2010 Sb., o poskytování informací o některých nebezpečných chemických přípravcích; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy; vše v platném znění.

### 16.4 Používané zdroje dat

Bezpečnostní listy výrobců obsažených nebezpečných chemických látek, registrační data obsažených nebezpečných chemických látek.

### 16.5 Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.