

**1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku:****715 DECALC****Číslo výrobku:****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Tekutý kyselý koncentrovaný prostředek, který je určený pro odstranění vodního kamene, vápenatých a minerálních usazenin z povrchů nerezových zařízení, předmětů a ploch, např. myčky, pračky, gastronomická zařízení, rychlovarné konvice, vyvíječe páry, plochy bazénů a sprch, mřížky odtokových kanálků apod. Prostředek je nepěnivý a v jednom kroku zajišťuje čištění i leštění ošetřovaných ploch, především z nerez oceli. Čistí také zoxidované povrchy. Dá se použít v různých oblastech, například v kuchyních, restauracích, kavárnách, barech, hotelech, v oblasti rychlého občerstvení, ve školách, školkách, v sociálních službách a v dalších oblastech. Výrobek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití.

**Použití, které se nedoporučuje:** Nepoužívat na povrchy, které nejsou odolné kyselinám.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:****1.3.1 Identifikace výrobce / dovozce se sídlem v členské krajině ES:****BestClean spol. s r.o.**

Linecká 260

382 41 Kaplice

IČO: 05385270, DIČ: CZ05385270

Tel.: +420-605-060 907, e-mail: info@bestclean.cz, web: www.bestclean.cz

**Zodpovědná osoba:**

Vojtěch Borovka, e-mail: info@bestclean.cz, telefon: +420-605-060 907

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko (TIS)**

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon ( 24 hodin / den ): +420–224 919 293, +420–224 915 402

**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Směs je podle zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon), klasifikovaná jako nebezpečná:

**2.1.1 Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:**Žíravost / dráždivost pro kůži – **Skin Corr. 1B; H314**Vážné poškození / podráždění očí – **Eye Dam. 1; H318****2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky:**

Na lidské zdraví

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Na životní prostředí

Žádné závažné účinky.

Fyzikálně-chemické účinky

Žádné závažné účinky.

**2.1.3 Výstražné symboly:**

GHS05

korozivní a žíravé látky

**2.2 Prvky označení:**Výstražný symbol  
nebezpečnosti:

GHS05

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo 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.  
P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
P501 Odstraňte obsah / obal v případě profesionálního použití předáním oprávněné osobě a v případě spotřebitelského použití předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Další prvky označení:

Prostředek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

kyselina fosforečná, 75%-ní; propan-2-ol; alkoholy C12-14, ethoxylované; 1-methoxypropan-2-ol

**2.3 Další nebezpečnost:**

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani na kandidátské listině přílohy XIV nařízení REACH.

**3. Složení / informace o složkách****3.1 Látky:**

Netýká se. Výrobek je směsí více látek.

**3.2 Směsi:**

Chemická charakteristika směsi:

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech, v platném znění:  
Výrobek obsahuje tyto látky:

&gt;30% voda, 15-&lt;30% anorganické kyseliny, 5-&lt;15% alkoholy, &lt;5% anionické povrchově aktivní látky, neionické povrchově aktivní látky.

Popis směsi:

Čistící prostředek – směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění a podle zákona č. č. 350/2011 Sb., v platném znění.

Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí:

Identifikátor produktu		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	Označení: Kódy piktogramů a signálních slov	Koncentrace (rozmezí koncentrace)
Chemická identita složky	Indexové číslo CAS ES číslo Registrační číslo REACH				
kyselina fosforečná 75%-ní <sup>1) 2) 3)</sup>	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24-	Skin Corr. 1B	H314	GHS05 Dgr	25,0 - < 30,0%
propan-2-ol <sup>2)</sup>	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	1,0 - 5,0%
alkoholy C12-14, ethoxylované	nepřidělené 68439-50-9 500-213-3 01-2119487984-16	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412	GHS05 GHS07 Dgr	1,0 - < 4,0%
1-methoxypropan-2-ol <sup>2)</sup>	603-064-00-3 107-98-2 203-539-1 02-2119752510-47-	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	GHS02 GHS07 Wng	1,0 - < 2,0%

**Poznámka:****1) Poznámka B:**

Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

**2) Látky, pro které existují expoziční limity Společenstva v pracovním prostředí.****3) Látky, pro které existují specifické koncentrační limity.**

Specifický koncentrační limit pro kyselinu fosforečnou (CAS: 7664-38-2):

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25,0%

Skin Irrit. 2; H315: 10,0% ≤ C < 25,0%      Eye Irrit. 2; H319: 10,0% ≤ C < 25,0%

**Dodatečná upozornění:**

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) je uvedené v bodě 16.

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci:****4.1.1 Všeobecné pokyny:**

S výrobkem je potřeba zacházet jen podle pokynů uvedených na štítku. V případě, že se projeví zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte ihned lékaře a předložte mu tento Bezpečnostní list.

**4.1.2 Při nadýchání:**

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, nenechat ho chodit. Zajistit postiženého proti prochlazení, popř. vypláchnout ústní dutinu vodou. V případě přetrvávajících potíží konzultovat s lékařem nebo zajistit lékařské ošetření.

**4.1.3 Při styku s kůží:**

V případě kontaktu s kůží umýt ji vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Znečištěné, nasáknuté části oděvu okamžitě vysvléci. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky a náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zajistit lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění pokožky.

**4.1.4 Při zasažení očí:**

Ihned vyplachovat oči proudem tekoucí vody, rozevřít víčka (i násilím); má-li postižená osoba kontaktní čočky, okamžitě je vyjmout. Výplach provádět 10-15 minut od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace zajistit lékařské ošetření a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo předložit etiketu.

**4.1.5 Při požití:**

Nevyvolávat zvracení a vypít co nejrychleji 2-5 dl co nejstudenější pitné vody. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. V případě přetrvávajících potíží konzultovat s lékařem nebo zajistit lékařské ošetření.

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

Při nadýchání – Může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel.

Při zasažení očí – Může způsobit pálení, slzení, zarudnutí, otok očí, až vážné poškození očí.

Při zasažení kůže – Může způsobit podráždění kůže, zarudnutí, pálení, až vážné popáleniny.

Při požití – Může způsobit poleptání sliznice nebo zažívacího traktu.

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

Žádné další pokyny.

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:****5.1.1 Vhodná hasiva:**

Všechny hasící látky, např. oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek nebo proud vody. V případě rozsáhlého požáru hasit proudem vody nebo pěnou neobsahující alkohol. Pro ztlumení výparů použít vodní mlhu.

**5.1.2 Nevhodná hasiva:**

Neuvádí se.

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

Není známá.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Při hašení použít izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Ohrožené uzavřené nádoby je nutné odstranit z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně, nebo je ochlazovat vodou. Kontaminovanou hasící látku nenechat uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami.

Dodržovat pravidla pracovní hygieny.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Při práci s koncentrovaným prostředkem používat vhodné doporučené ochranné prostředky, např. ochranné rukavice a ochranné brýle.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Koncentrovaný prostředek se nesmí dostat do kanalizace, povrchových vod, spodních vod a nádrží.

V případě úniku prostředek vždy dostatečně zředit větším množstvím vody.

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

Sebrat prostřednictvím materiálu sajícího kapalinu (písek, křemelina, látky vážící kapaliny, univerzální pojiva, piliny atd.) Shromáždit v dobře uzavřených nádobách a zneškodnit podle aktuálně platných předpisů.

Zneškodnění – podle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Informace o bezpečném zacházení – viz kapitola 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích – viz kapitola 8.

Informace o likvidaci – viz kapitola 13.

**7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:****7.1.1 Konkrétní doporučení pro bezpečné zacházení:****Doporučení pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí:**

Dodržovat bezpečnostní opatření běžné pro práci s chemikáliemi.

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

Zamezit styku koncentrované směsi s pokožkou a očima.

Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem a popř. ošetřit regeneračním krémem.

Používat předepsané ochranné pomůcky (ochrana očí, rukou).

**Doporučení pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi:**

Upozornění k ochraně před požárem nebo před výbuchem: Prostředek je nehořlavý

Žádná další upozornění.

**Doporučení pro snížení úniku látky nebo směsi do životního prostředí:**

Zabránit nárazům, pádům a nevhodné manipulaci, která by mohla vyvolat únik směsi.

Zabránit úniku koncentrované směsi do půdy, vodních toků a do kanalizace.

**7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po manipulaci s prostředkem si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:****7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:**

Výrobek skladovat jen v originálním, řádně uzavřeném obalu, na suchém a dobře větraném místě.

Zabránit nárazům, pádům a nevhodné manipulaci.

Prostředek skladovat při teplotě 5 – 30 °C.

Výrobek neskladovat při teplotě pod 5 °C - chránit před mrazem.

**7.2.2 Zvláštní požadavky na skladování:**

Žádné další požadavky na skladování.

**7.3 Specifické konečné použití výrobku:**

Čistící prostředek.

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:****8.1.1 Kontrolní parametry – Limitní hodnoty expozice:**

Výrobek obsahuje následující látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť podle nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novela nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. a Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
 ve znění přílohy II Nařízení Komise (ES) č. 830/2015

Datum vydání: 08.03.2018

Datum revize č. 1: 10.08.2018

Strana: 6 / 15

 Obchodní název výrobku: **715 DECALC**

Název chemické látky	Číslo CAS	PEL (mg · m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg · m <sup>-3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
kyselina fosforečná, 75%	7664-38-2	1,0	2,0	-	I
propan-2-ol	67-63-0	500	1.000	0,407	I
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270	550	0,271	D

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži.

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

### 8.1.2 Kontrolní parametry – Limitní hodnoty biologických expozičních testů:

Výrobek neobsahuje žádné látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů podle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb.

### 8.1.3 Kontrolní parametry – Hodnoty DNEL a PNEC:

Název chemické látky	Číslo CAS	DNEL		
		Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka		Krátkodobá (K) Dlouhodobá (D) Opakovaná (O) expoziční
		Způsob expozice	Hodnota	
propan-2-ol	67-63-0	orálně	26 mg / kg / den	D,O - Spotřebitel
		dermálně	888 mg / kg / den 319 mg / kg / den	D,O - Pracovník D,O - Spotřebitel
		inhalačně	500 mg / m <sup>3</sup> 89 mg / m <sup>3</sup>	D,O - Pracovník D,O - Spotřebitel

Název chemické látky	Číslo CAS	PNEC		
		Odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí		
		Prostředí expozice	Hodnota	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	sladká voda	140,9 mg / l	krátkodobá (jednorázová)
		mořská voda	140,9 mg / l	krátkodobá (jednorázová)
		sediment (sladká voda)	552,0 mg / kg	krátkodobá (jednorázová)
		sediment (mořská voda)	552,0 mg / kg	krátkodobá (jednorázová)
		půda	28,0 mg / kg	krátkodobá (jednorázová)

### 8.1.4 Kontrolní parametry – Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle přílohy směrnice Komise č. 164/2017:

Název chemické látky	Číslo CAS	Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti				Poznámka <sup>1)</sup>
		8 hodin <sup>2)</sup>		krátká doba <sup>3)</sup>		
		mg · m <sup>-3</sup> <sup>4)</sup>	ml · m <sup>-3</sup> (ppm)	mg · m <sup>-3</sup> <sup>4)</sup>	ml · m <sup>-3</sup> (ppm)	
Směs neobsahuje žádné látky, pro které jsou stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti						

<sup>1)</sup> Poznámka „pokožka“ připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou.

<sup>2)</sup> Měřené nebo vypočtené ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr.

<sup>3)</sup> Limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak.

<sup>4)</sup> mg/m<sup>3</sup> = miligramy na metry krychlové vzduchu při 20 °C a 101,3 Kpa.

**8.2 Omezování expozice:****8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Kontrola těsnosti obalů při skladování.

Preventivní opatření k zamezení úniku.

Směs neobsahuje žádná závazná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

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

Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami.

Při manipulaci s výrobkem postupovat podle údajů uvedených v bodu 7.1.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Zabránit styku směsi s potravinami a nápoji.

Zabránit styku koncentrované směsi s očima a pokožkou.

Před přestávkami a po ukončení práce si umýt ruce.

Používat předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

**8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje:**

Při práci s koncentrovaným prostředkem, například při ředění, při přelévání nebo v případě potřeby, používat vhodné ochranné brýle.

**8.2.2.2 Ochrana kůže:****Ochrana kůže:**

V případě potřeby použít pracovní oblek.

**Ochrana rukou:**

Při práci s koncentrovaným výrobkem, například při ředění, při přelévání nebo v případě potřeby používat ochranné rukavice.

**Materiál rukavic:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku.

Preferovaný materiál je guma nebo PVC (polyvinylchlorid).

Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je odlišná pro každého výrobce. Protože se výrobek (koncentrovaná směs) skládá z víc jednotlivých složek, není možné předvídat odolnost materiálu rukavic zcela přesně předem, a proto musí být rukavice před použitím dokonale přezkoušeny.

**Penetrační čas materiálu rukavic:**

U výrobce rukavic je potřebné zjistit přesný čas lámavosti materiálu a dodržovat jej.

**Jiná ochrana:**

Neuvádí se.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném způsobu práce není potřeba

V případě delší práce s koncentrovaným výrobkem v nevětraném prostoru se však preventivně doporučuje používat vhodnou ochranu dýchacích cest, např. respirátor.

**8.2.2.4 Tepelné nebezpečí:**

Žádné tepelné nebezpečí.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dodržovat podmínky manipulace a skladování.

Zajistit prostory proti únikům koncentrovaného prostředku do vodních toků, půdy a kanalizace.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Veličina	Jednotka	Hodnota
Vzhled ( při 20 °C )	-	bezbarvá kapalina
Zápach (vůně)	-	bez zápachu

<i>Prahová hodnota zápachu</i>	-	nestanoveno
<i>Hodnota pH ( při 20 °C )</i>	-	1,0 – 1,5
<i>Bod tání / bod tuhnutí ( rozmezí bodu tání )</i>	° C	nestanoveno
<i>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</i>	° C	100
<i>Bod vzplanutí</i>	° C	nestanoveno
<i>Rychlost odpařování</i>	$dm^{-3} \cdot h^{-1}$	nestanoveno
<i>Hořlavost ( pevné látky, plyny )</i>	-	neaplikovatelné
<i>Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti</i>	% obj.	neaplikovatelné
<i>Tlak páry ( při 20 °C )</i>	hPa	nestanoveno
<i>Hustota páry</i>	$g \cdot ml^{-1}$	nestanoveno
<i>Relativní hustota ( při 20 °C )</i>	$g \cdot cm^{-3}$	1,10 – 1,15
<i>Rozpustnost ve vodě</i>	-	výrobek je ve vodě úplně rozpustný
<i>Rozpustnost v tucích</i>	-	výrobek není rozpustný v tucích
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</i>	POW	nestanoveno
<i>Teplota samovznícení</i>	° C	výrobek není samozápalný
<i>Teplota rozkladu</i>	° C	nestanoveno
<i>Viskozita ( při 20 °C )</i>	mPas.s	nestanoveno
<i>Vodivost ( při 20 °C )</i>	$S \cdot cm^{-1}$	nestanoveno
<i>Výbušné vlastnosti</i>	-	výrobek není nebezpečný z hlediska výbušnosti
<i>Oxidační vlastnosti</i>	-	výrobek nemá oxidační vlastnosti.

## 9.2 Další informace:

Nejsou uvedené.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Směs je nehořlavá.

Nejsou uvedené bližší informace ohledně reaktivity směsi.

Bližší informace o složkách směsi jsou uvedené v bodu 3.

### 10.2 Chemická stabilita:

Při dodržení pokynů výrobce a při normálním způsobu použití je výrobek chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známé žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

Zajistit vhodné podmínky skladování (viz bod 7.2).

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

Chraňte před silnými zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálního způsobu použití nevznikají.

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.



**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích:****11.1.1 Akutní toxicita:**

Název chemické látky	Číslo CAS	LD <sub>50</sub> orálně potkan (mg · kg <sup>-1</sup> )	LD <sub>50</sub> dermálně potkan nebo králík (mg · kg <sup>-1</sup> )	LC <sub>50</sub> inhalačně potkan (mg · m <sup>-3</sup> / 4 h)
kyselina fosforečná, 75%-ní	7664-38-2	1.530 (králík)	2.740 (králík)	-
propan-2-ol	67-63-0	>2.000	>2.000 (králík)	>10.000
alkoholy C12-14, ethoxylované	68439-50-9	<2.000	>2.000 (králík)	-
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	6.600	13.000 (potkan)	-

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněná.

**11.1.2 Žiravost / dráždivost pro kůži:**

Primární kožní žiravost / dráždivost: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Směs je vzhledem k použité koncentraci účinných látek klasifikována jako žiravá pro kůži  
(Skin Corr. 1B; H314)

**11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Primární vážné poškození / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.  
Směs je vzhledem k použité koncentraci účinných látek klasifikována jako vážně poškozující očí  
(Eye Dam. 1; H318).

**11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Nezpůsobuje senzibilizaci dýchacích cest ani kůže.  
Směs není vzhledem k použité koncentraci účinné látky klasifikována jako senzibilizující.

**11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Účinná látka ani směs samotná nespĺňují kritéria klasifikace jako mutagenní.

**11.1.6 Karcinogenita:**

Účinná látka ani směs samotná nespĺňují kritéria klasifikace jako karcinogenní.

**11.1.7 Toxicita pro reprodukci:**

Účinná látka ani směs samotná nespĺňují kritéria klasifikace jako toxická pro reprodukci.

**11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Výrobek (směs) v dané koncentraci nespĺňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Výrobek (směs) v dané koncentraci nespĺňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:**

Údaje nejsou k dispozici.

**11.2.11 Zkušenosti z působení na člověka:**

**Možné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**

- Při požití:** Může způsobit poleptání sliznice nebo zažívacího traktu.  
**Při kontaktu s očima:** Může způsobit podráždění, zarudnutí, bolest až vážné poškození očí  
**Při styku s pokožkou:** Může způsobit podráždění, zarudnutí, pálení až vážné poleptání kůže.  
**Při vdechnutí:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**11.2.12 Provedení zkoušek na zvířatech:**

Nebyly provedeny.

**12. Ekologické informace****12.1 Toxicita:**

Název chemické látky	Číslo CAS	LC <sub>50</sub> , 96 hod. ryby (mg . dm <sup>-3</sup> )	EC <sub>50</sub> , 48 hod. bezobratlí (dafnie) (mg . dm <sup>-3</sup> )	LC <sub>50</sub> , 72 hod. řasy (mg . dm <sup>-3</sup> )
kyselina fosforečná, 75%-ní	7664-38-2	138 (Gambusia affinis)	-	-
propan-2-ol	67-63-0	>100	>100	>100
alkoholy C12-14, ethoxylované	68439-50-9	<1 (Cyprinus carpio)	<1 (Daphnia magna)	0,1 – 1,0 (Chlorella sp.)
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	>100	1.919 (Daphnia magna)	-

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Na základě dostupných údajů o jednotlivých složkách není směs klasifikovaná jako akutně nebo chronicky toxická pro vodní organizmy.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Výrobek je za běžných podmínek skladování a doporučeného používání stabilní.

Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi vyhovují z hlediska biologické rozložitelnosti kritériím Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.648/2004 O detergentech, v platném znění.

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

**12.4 Mobilita v půdě:**

Údaje o mobilitě v půdě nejsou uvedené.

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:**

PBT = persistentní, bioakumulující se, toxická látka

vPvB = velmi persistentní, velmi se bioakumulující látka

Parametry vlastností jsou uvedené v příloze XIII k nařízení REACH, v platném znění

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnocené jako PBT nebo vPvB (viz bod 2.3)

**12.6 Jiné nepříznivé účinky účinky:**

Je potřebné zabránit úniku koncentrované směsi do životního prostředí (do půdy, do spodních vod, do vodních toků, do kanalizace apod.).

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:****13.1.1 Způsob a metoda odstraňování odpadu – látky nebo směsi (koncentrát):**

Zbytek výrobku se musí zneškodňovat jako odpad podle řádných předpisů. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Výrobek nevylévat do kanalizace. Znečištěný odpad uchovávat v těsně uzavřených nádobách. Zbytky výrobku v originálním obalu odstranit podle platných předpisů prostřednictvím oprávněné osoby nebo organizace, popř. odpad dopravit do specializovaného zařízení na likvidaci odpadu.

**13.1.2 Odpadový kód látky nebo směsi (koncentrát):**

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalógové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
07 06 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky	N
07 06 01	Promývací vody a matečné louhy	

**13.2.1 Způsob a metoda odstraňování odpadu - obalu:**

Po vyprázdnění se obal musí zneškodňovat podle řádných předpisů. Nevyčištěné a nevyprázdněné obaly se zneškodňují jako látka nebo směs (viz bod 13.1.1). Kontaminovaný obal se musí vyprázdnit a vyčistit. V žádném případě neodhazovat obal po použití do volného prostředí. Nekontaminovaný prázdný obal se může použít pro recyklaci.

**Doporučený čisticí prostředek:** voda, popř. voda s přísadami čisticích prostředků.

**13.2.2 Odpadový kód nevyčištěného kontaminovaného obalu:**

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N

**13.2.3 Odpadový kód vyčištěného a prázdného nekontaminovaného obalu:**

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	O

**13.2 Právní předpisy:**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění zákona č. 62/2014 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 87/2014 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, může mu konečný uživatel přidělit podle svého uvážení i jiný odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů

**14. Informace pro přepravu****14.1 Pozemní ( silniční a železniční ) přeprava ( ADR/RID, GGBG ):**

- 14.1.1 UN číslo** 1805
- 14.1.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
- 14.1.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**
- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Třída nebezpečnosti ADR/RID-GGVS/E: | 8                                  |
| Klasifikace:                        | Kyselé látky, anorganické, kapalné |
| Klasifikační kód:                   | C1                                 |
| Kemlerovo číslo:                    | 80                                 |
| Vedlejší riziko:                    | Neuvedeno                          |
| Výstražný štítek – číslo:           | 8                                  |
| Kód HI / OSN:                       | 80 / 1805                          |
| Kód omezení pro tunely:             | E                                  |
| Přepravní kategorie:                | 3                                  |
| Zvláštní označení:                  | Žádné                              |
| Omezené množství (LQ):              | 5 L (E1)                           |

Bezpečnostní značka na obalu:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění přílohy II Nařízení Komise (ES) č. 830/2015

Datum vydání: 08.03.2018

Datum revize č. 1: 10.08.2018

Strana: 12 / 15

Obchodní název výrobku: **715 DECALC**

**14.1.4 Obalová skupina:** III – slabě žíravé látky

**14.1.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádné

**14.1.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Žádné

## 14.2 Přeprava po moři (IMDG-Code, GGBG):

**14.2.1 UN číslo** 1805

**14.2.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

**14.2.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída nebezpečnosti IMDG: 8

Klasifikace: Kyselé látky, anorganické, kapalné

Klasifikační kód: C1

EMS skupina: F-A, S-B

MFAG: Neuvedeno

Výstražný štítek – číslo: 8

Námořní znečišťovatel (Marine pollutant): Ne

Zvláštní označení: Žádné

Bezpečnostní značka na obalu:



**14.2.4 Obalová skupina:** III – slabě žíravé látky

**14.2.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádné

**14.2.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Žádné

## 14.3 Letecká přeprava (ICAO, IATA-DGR, GGBG):

**14.3.1 UN číslo** 1805

**14.3.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

**14.3.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída nebezpečnosti ICAO / IATA: 8

Klasifikace: Kyselé látky, anorganické, kapalné

Klasifikační kód: C1

Výstražný štítek – číslo: 8

Zvláštní označení: Žádné

Bezpečnostní značka na obalu:



**14.3.4 Obalová skupina:** III – slabě žíravé látky

**14.3.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádné

**14.3.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Žádné

## 14.4 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Neuplatňuje se – žádná hromadná přeprava

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

Hodnocená směs nepodléhá nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 (o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu), č. 850/2004 (o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS) a č. 649/2012 (o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Směs také neobsahuje žádné látky, které jsou zahrnuty na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

**Při vypracovávání Bezpečnostního listu byly použité následující zákony, nařízení a vyhlášky:**

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008** ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (Nařízení CLP)
- **Nařízení Komise (EU) č. 944/2013** ze dne 2. října 2013, 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006** ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek, v platném znění (Nařízení REACH)
- **Nařízení Komise (EU) č. 830/2015** ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení REACH)
- **Příloha II k Nařízení Komise (EU) č. 830/2015** z 28. května 2015, kterým se stanovují Požadavky na sestavení Bezpečnostních listů (BL)
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004** ze dne 31. března 2004, o detergentech, v platném znění
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
- **Směrnice Komise 164/2017** ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU, v platném znění
- **Zákon č. 350/2011 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- **Zákon č. 324/2016 Sb.** ze dne 6. září 2016, o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech), v platném znění
- **Zákon č. 267/2015 Sb.** ze dne 16. září 2015, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- **Nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb.**, kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády ČR č. 32/2016 Sb.**, kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 107/2013 Sb.** ze dne 22. dubna 2013, kterou se mění 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, v platném znění
- **Zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech, v platném znění
- **Zákon č. 223/2015 Sb.** ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 94/2004 Sb.**, o obalech, v platném znění
- **Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.** ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů, v platném znění
- **Vyhláška MŽP ČR č. 94/2016 Sb.** ze dne 23. března 2016, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění
- **Zákon 224/2015 Sb.** ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- **Zákon č. 14/2007 Sb.** m.s., Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), která byla vyhlášena v Ženevě 30. září 1957 a vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., v platném znění
- **Sdělení MZV ČR č. 21/2017 Sb. m. s.**, o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Nebylo provedené.

**16. Další informace****16.1 Hodnocení informací o nebezpečnosti látek a směsí:**

Uvedená směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění (článek 9 - 16). Při klasifikaci byla použita aditivní (sumační) metoda pro hodnocení nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí, dále údaje ze zkoušek pro hodnocení fyzikální nebezpečnosti, údaje z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a byly také použity údaje z webových stránek ECHA.

**16.2 Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v Bezpečnostním listu:**

H – věty:	H 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H 226	Hořlavá kapalina a páry.
	H 302	Zdraví škodlivý při požití.
	H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.3 Pokyny pro školení:**

Příslušné ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění. V rámci školení BOZP se seznamovat se zásadami práce s výrobkem a předepsanými ochrannými pomůckami.

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 prostředkem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

**16.4 Doporučená omezení pro použití výrobku:**

Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určený ( viz bod 1.2 ).

Nepoužívat na povrchy, které nejsou odolné kyselinám.

**16.5 Legenda k použitým zkratkám:**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code:	International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
ICAO:	International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA-DGR:	International Air Transport Association - Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží leteckou přepravou
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
CAS	Chemical Abstract Service - jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky, polymery, biologické sekvence, směsi a slitiny
EC číslo	Identifikační číslo chemické látky podle seznamu EINECS (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek), ELINCS (Evropský seznam nových chemických látek) a NLP (látky nepovažované už za polymery)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění přílohy II Nařízení Komise (ES) č. 830/2015

Datum vydání: 08.03.2018

Datum revize č. 1: 10.08.2018

Strana: 15 / 15

Obchodní název výrobku: **715 DECALC**

Indexové číslo	Identifikační číslo látky podle Seznamu závazně klasifikovaných látek
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická zároveň
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
SVHC	Substance of Very High Concern – Látky vzbuzující mimořádné obavy
PEL	Nejvyšší přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí
LC <sub>50</sub>	Lethal concentration, 50% - hodnota koncentrace látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
LD <sub>50</sub>	Lethal dose, 50% - hodnota dávky látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	Effective concentration, 50% - koncentrace látky, při které dochází u 50% zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	Inhibitory concentration, 50% - polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, dermální nebo inhalační), kategorie nebezpečnosti 4
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice (účinky narkotik a podráždění dýchacích cest), kategorie nebezpečnosti 3
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí (dlouhodobé účinky), kategorie nebezpečnosti 3

**16.6. Další informace:**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a zkušeností a opírají se o současný stav našich poznatků. Obsahují údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti, ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Bezpečnostní list byl zpracován podle bezpečnostních listů dodavatelů surovin a podle platné legislativy. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.

Všechny údaje se vztahují na stav výrobku při dodání.

**16.7. Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Předpisy, Nařízení a Směrnice ES, Sbírka zákonů ČR, Vyhlášky MPO, MV, MZ, MŽP a MDS ČR, Nařízení vlády ČR, údaje z BL dodavatelů, údaje z laboratoře, údaje z dokumentace ECHA, údaje z literatury.

**16.8. Informace o vypracování a revizích Bezpečnostního listu:**

Datum vypracování Bezpečnostního listu: 08.03.2018

Datum revize Bezpečnostního listu č. 1: 10.08.2018

Důvod revize č. 1: Úprava receptury, klasifikace podle CLP, aktualizace, grafická úprava