

Datum sestavení/revize:

1. 7. 2024

verze 1.0

Nahrazuje:

-

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**
**1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	<b>Aquacoat® pipe / Aquacoat® pipe repair</b>
Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: FLOGUL 645-- (podle odstínu)
Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku

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

Určená použití:	nátěr / potahová hmota
Nedoporučená použití:	není specifikováno, nepoužívejte na jiné účely než je výše uvedené

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	SAINT-GOBAIN PAM CZ s.r.o. Průmyslová 1472/11 102 00 Praha 15 Česká republika tel.: +420 724 754 151 e-mail: <a href="mailto:pam.technici@saint-gobain.com">pam.technici@saint-gobain.com</a> web: <a href="http://www.saint-gobain-pam.cz">www.saint-gobain-pam.cz</a>
---	---

 Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Gustav Vigato, Academical Team s.r.o.;  
Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; [teamprekladatel@gmail.com](mailto:teamprekladatel@gmail.com) / [www.i-translators.eu](http://www.i-translators.eu)
**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**
**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Aquatic Chronic 3 H412	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------------------------------------	---------------------------	---

**2.2 Prvky označení**

Obsahuje:	nevyžaduje se		
Výstražný symbol nebezpečnosti:	nevyžaduje se		
Signální slovo:	nevyžaduje se		
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se		
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	EUH208 EUH211	Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci. Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.	
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.	
<b>Jiná povinná označení:</b>	nevyžaduje se		

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

<b>2.3 Další nebezpečnost</b>	Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006. Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.			
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Obsahuje senzibilizující složky: 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou kožní reakci při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení kůže. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Při požití i menších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.			
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky ve vodním prostředí. Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.			
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.			

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs epoxidových pryskyřic, plniv a pomocných látek.

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevtahuje se
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
fosforečnan zinečnatý REACH No. 01-2119485044-40-XXXX	0 - < 2,5	231-944-3 7779-90-0 030-011-00-6	Aquatic Acute 1 <i>M-faktor = 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 1</i>	H400 H410 Exp. limit (národní) viz. 8.1
oxid zinečnatý REACH No. 01-2119463881-32-XXXX	0 - < 2,5	215-222-5 1314-13-2 030-013-00-7	Aquatic Acute 1 <i>M-faktor = 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 1</i>	H400 H410 Exp. limit (národní) viz. 8.1
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ ] REACH No. 01-2119489379-17-XXXX	0 - < 2,5	236-675-5 13463-67-7 022-006-002	Carc. 2	H351 Exp. limit (národní) viz. 8.1
1,2-benzisothiazolin-3-on REACH 01-2120761540-60-XXXX	0 - < 0,05	220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 <i>M-faktor = 1</i>	H302 H315 H318 H317 H400 -

\*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

#### Specifické koncentrační limity / Odhady akutní toxicity (ATE)

1,2-benzisothiazolin-3-on

Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem).</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení produktu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Obsahuje senzibilizující složky: 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou kožní reakci při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení kůže. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Při požití i menších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.

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

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda / mlha, pěna, suché hasivo / chemický prášek, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé. V případě požáru okolí se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oděv dle ČSN EN 496, rukavice dle ČSN EN 496, boty ČSN EN 15090) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (ČSN EN 137) - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Zbytky adsorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného uzavíratelného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. K čištění nepoužívejte organická rozpouštědla. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Nevdechujte páry a případné rozkladné produkty. Při práci s produktem zabezpečte vhodnou ventilaci. okud musí zaměstnanci pracovat v kabině, ať už pro postřik nebo ne, může být větrání nedostatečné pro kontrolu částic a výparů ve všech případech. Proto se doporučuje, aby pracovníci během postřiku nosili masky s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů neklesne pod expoziční limity.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním na úrovni podlahy. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.  
 Doporučená teplota skladování: 5 – 35°C.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 není specifikováno

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit	
7779-90-0	fosforečnan zinečnatý jako: Zn	PEL:	2 mg.m <sup>-3</sup>
		NPEL-P:	5 mg.m <sup>-3</sup>
1314-13-2	oxid zinečnatý jako: Zn	PEL:	2 mg.m <sup>-3</sup>
		NPEL-P:	5 mg.m <sup>-3</sup>

\* expozice se vzhledem ke skupenství směsi nepředpokládá - může se uvolňovat při opracovávání vytuhlé směsi

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Datum sestavení/revize: 1. 7. 2024

verze 1.0

Nahrazuje:

-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné výrobcem doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
13463-67-7	oxid titaničitý	<i>Německo, TRGS 900</i> AGW: alveolární frakce: 3 mg.m <sup>-3</sup> vdechnutelná frakce: 10 mg.m <sup>-3</sup>  <i>Velká Británie, EH40/2005</i> TWA (8 h): 10 mg/m <sup>3</sup> - inhalovatelná frakce TWA (8 h): 10 mg/m <sup>3</sup> - respirabilná frakce

\* vzhledem ke skupenství se nepředpokládá uvolnění při běžné manipulaci, může se však uvolňovat např. při obrušování

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): Pro směs nestanoveno. Složky:

Název látky	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota
oxid zinečnatý 1314-13-2	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/m <sup>3</sup>
oxid zinečnatý 1314-13-2	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/m <sup>3</sup>
oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	zaměstnanec	dermální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/m <sup>3</sup>

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): nestanoveno pro směs. Složky:

Název látky	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota			
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní
oxid zinečnatý 1314-13-2	voda (sladkovodní)					20,6 µg/l
oxid zinečnatý 1314-13-2	voda (mořská voda)					6,1 µg/l
oxid zinečnatý 1314-13-2	čistírný odpadních vod					100µg/l
oxid zinečnatý 1314-13-2	sediment (sladkovodní)					117,8 mg/kg
oxid zinečnatý 1314-13-2	sediment (mořská voda)					56,5 mg/kg
oxid zinečnatý 1314-13-2	zemina					35,6 mg/kg
fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	voda (sladkovodní)					20,6 µg/l
fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	voda (mořská voda)					6,1 µg/l
fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	čistírný odpadních vod					52 µg/l
fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	sediment (sladkovodní)					117,8 mg/kg
fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	sediment (mořská voda)					56,5 mg/kg
fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	zemina		35,6 mg/l			

## 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**
**a) Ochrana očí a obličeje:**

Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166). K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí.

**b) Ochrana kůže:**

Používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. (Standardy CSN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: krátkodobý kontakt: butylkaučuk/fluorkaučuk/nitrilkaučuk/latex/PVC  $\geq 0,1$  mm, dlouhodobý kontakt Viton  $\geq 0,4$  mm. Doba průniku musí odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu (minimálně 30 min, doporučuje se 480 min. pro stálý kontakt). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonané žádné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

**Poznámka:** Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

**c) Ochrana dýchacích cest:**

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminantů obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím (typ FFP2) podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

**d) Tepelná nebezpečí:**

Nehrozí při normálním používání.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.**

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	viskózní kapalina	-
barva:	zelená / modrá	-
zápach:	informace není k dispozici	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	nehořlavé	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

pH:	informace není k dispozici	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpustnost:	rozpustné ve vodě	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota:	1,52 – 1,64 g/cm <sup>3</sup>	20°C
relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
charakteristika částic:	nevztahuje se na kapaliny	-
<b>9.2 Další informace</b>		
těkavé organické sloučeniny (VOC):	0 g/l	-

## ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Zabraňte mísení se silnými oxidačními materiály, silnými kyselinami a zásadami.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1 Informace o třídách nebezpečnosti v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
a) <i>Akutní toxicita</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při požití i menších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
Složky:	
<u>oxid zinečnatý</u>	
LD50, orálně, potkan:	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50, dermálně, králík:	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50, inhalačně, potkan:	> 5,7 mg/l (4 h, metoda ekvivalentní OECD 403)
<u>fosforečnan zinečnatý</u>	
LD50, orálně, potkan:	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50, dermálně, králík:	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50, inhalačně, potkan:	> 5,7 mg/l (4 h, analogicky jako oxid zinečnatý, metoda ekvivalentní OECD 403)
<u>1,2-benzisothiazolin-3-on</u>	
LD50, orálně, potkan:	490 mg/kg (OECD 401)
LD50, dermálně, potkan:	> 2000 mg/kg (OECD 402)
<u>oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm]</u>	
LD50, orálně, potkan:	> 2000 mg/kg (OECD 401)
LC50, inhalačně, potkan:	3,43 mg/l (4 h, OECD 403)

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, podráždění až popraskání. Tento účinek však není důvodem ke klasifikaci.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem ke klasifikaci.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje senzibilizující složky: 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může způsobit kožní alergickou reakci. Tento účinek však není důvodem ke klasifikaci.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování rozprašků / aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit podráždění dýchacích cest. Tento účinek však není důvodem ke klasifikaci.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### *Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému*

Žádná ze složek v množství  $\geq 0,1$  % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### *Další informace*

Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Škodlivá pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Směs se nesmí dostat do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod.

### 12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení je výpočtovou metodou směs klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Jednotlivé složky této směsi byly nezávisle testovány dodavateli surovin. Všechny známé výsledky těchto testů jsou uvedeny níže. Výsledky testů jednotlivých složek nereprezentují ekologickou toxicitu hotového produktu.

Toxicita složek:

#### fosforečnan zinečnatý

LC50, ryby, 96 h:	439 $\mu\text{g/l}$ (OECD 201, odvozeno od oxidu zinečnatého, <i>Cottus bairdii</i> )
EC50, vodní korýši, 48 h:	> 2,34 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia sp.</i> )
NOEC, ryby, 30 d:	0,199 mg/l (OECD 215, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC, vodní korýši, chronicky:	0,037 – 0,4 mg/l (odvozeno od oxidu zinečnatého, <i>Daphnia sp.</i> )

#### oxid zinečnatý

LC50, ryby, 96 h:	0,169 mg/l (pH = 7.1 - 8.0, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC50, ryby, 96 h:	0,78 mg/l (pH = 7.1 - 8.0, <i>Pimephales promelas</i> )
EC50, vodní korýši, 48 h:	0,147 mg/l (pH = 7.1 - 8.0, <i>Ceriodaphnia dubia</i> )

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

NOEC, ryby, 72 d:	≥ 0,044 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC, vodní korýši, 21 d:	0,04 mg/l (OECD 211, <i>Daphnia magna</i> )
NOEC, vodní řasy, chronicky:	0,019 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<u>1,2-benzisothiazolin-3-on</u>	
LC50, ryby, 96 h:	2,15 mg/l (OECD 203, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC50, vodní korýši, 48 h:	2,9 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i> )
ErC50, vodní řasy, 72 h:	0,11 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
NOEC, vodní řasy, 72 h:	0,0403 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Pro směs nestanoveno. Není pravděpodobné, že bude persistentní na základě dostupných informací a/nebo koncentrace složek.

Složky:

oxid zinečnatý

nevztahuje se, anorganická látka

fosforečnan zinečnatý

nevztahuje se, anorganická látka

oxid titaničitý

nevztahuje se, anorganická látka

1,2-benzisothiazolin-3-on

biologická rozložitelnost: 85 % (63 dnů) (OCDE 301C)

**12.3 Bioakumulační potenciál**  
Informace pro směs není k dispozici. Složky nemají bioakumulační potenciál.

Složky:

oxid zinečnatý

nevztahuje se, anorganická látka

fosforečnan zinečnatý

nevztahuje se, anorganická látka

oxid titaničitý

nevztahuje se, anorganická látka

1,2-benzisothiazolin-3-on

Bioakumulace je nepravděpodobná.

**12.4 Mobilita v půdě**

Pro směs nestanoveno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné z obsažených složek v množství ≥ 1% nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná ze složek v množství ≥ 0,1 % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

Nevytvrzený materiál:

08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků)

Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Vytvrzený materiál:

08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků)

Název druhu odpadu: Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Katalogové číslo odpadu: 08 04 10

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

<b>14.1</b>	<b>UN číslo nebo ID číslo:</b> -			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	<b>Klasifikační kód</b>			
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	-	-	-	-
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	-	-	-	-
	<b>Jiné poznámky</b>			
	-	-	-	-

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

<b>14.4 Obalová skupina</b>				
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** nepřepравuje se

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 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
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Datum sestavení/revize:

1. 7. 2024

verze 1.0

Nahrazuje:

-

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
-	-

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*

Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze dodavatele Fiche de Données de Sécurité Aquacoat® pipe / Aquacoat® pipe repair – Teinte Bleue ou Verte (Saint-Gobain PAM Canalisation, Francie) ve verzi 23/07/2021.

d) *Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:*

Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i></p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití.  H315 Dráždí kůži.  H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  H318 Způsobuje vážné poškození očí.  H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.</p>
g)	<p><i>Další informace</i></p> <p>Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastnosti popsaných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.</p> <p>Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů.</p>