

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název výrobku FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

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

Relevantní identifikovaná použití chemické injektaže

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

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

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
telefon : +49(0)7443 12-0  
fax : +49(0)7443 12-4222  
E-mail : info-sdb@fischer.de  
Internet : www.fischer.de

Uváděč do oběhu fischer international s.r.o.  
Průmyslová 1833  
CZ-25001 Brandýs nad Labem  
telefon : +42 03 26 90 46 01  
fax : +42 03 26 90 46 00  
E-mail : info@fischer-cz.cz  
Internet : http://www.fischer-cz.cz

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 – NONSTOP Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

### **2.2 Prvky označení**

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS05



GHS07

Signálním slovem

Nebezpečí

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku	tetramethyldimethacrylat , portlanský cement , 2-hydroxypropyl methacrylate
H-věty	H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318: Způsobuje vážné poškození očí.
P-věty	P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. 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. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

## 2.3 Další nebezpečnost

Ohrožení zdraví	Není známo.
Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí	Není známo.
Druh nebezpečí	Není známo.
Upozornění na nebezpečí	Není známo.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### Nebezpečné složky

obsažená látka		zařazení 1272/2008/ES	koncentrace
tetramethyldimethacrylat	Číslo CAS : 2082-81-7 C. EC : 218-218-1 Číslo REACH : 01-2119967415-30	Skin Sens. 1; H317	10.0 – 25.0 hmot. %
portlanský cement	Číslo CAS : 65997-15-1 C. EC : 266-043-4 Číslo REACH : Látka nemusí být registrována, podle ustanovení (EG) č. 1907/2006 [REACH].	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3;H335	10.0 – 25.0 hmot. %
2-hydroxypropyl methacrylate	Číslo CAS : 27813-02-1 C. EC : 248-666-3 Číslo REACH : 01-2119490226-37	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	2.5 – 10.0 hmot.%

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení.
------------------	--





## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

### **8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích orgánů	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Ochrana rukou	při normálním zacházení není požadováno
Vhodný materiál :	butylkaučuk, Chloropren, Nitrilový kaučuk
Nevhodný materiál :	PVC rukavice na jedno použití
Tloušťka materiálu :	hlasování o použití a délce užívání
Doba průniku :	hlasování o použití a délce užívání
Poznámky :	Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
Srovnávací látka :	Po opotřebení vyměnit.
Ochrana očí	Dobře těsnící ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	Používejte vhodné ochranné prostředky.
Poznámka :	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření	V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.
Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí	Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

Forma	pastózní
Barva	světlešedý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	neurčitý

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

pH	Žádná příkazová data
Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	Žádná příkazová data
Bod varu [°C]	data neudána
Bod vzplanutí [°C]	> 100
Rychlost odpařování [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	Žádná příkazová data
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná příkazová data
Meze výbušnosti [Vol-%]	
Spodní mezní hodnota :	neurčitý
Horní mezní hodnota :	neurčitý
Tlak par [kPa]	Žádná příkazová data
Hustota par	Žádná příkazová data
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,7 – 1,8
Teplota :	20 °C
Relativní měrná hmotnost	Žádná příkazová data
Rozpustnost	Žádná příkazová data
Rozpustnost ve vodě [g/l]	neurčitý
Rozpustnost [g/l]	Žádná příkazová data
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	Žádná příkazová data
Teplota samovznícení	není samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	neurčitý
Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	120 – 160
Teplota :	20 °C
výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Nebezpečí výbuchu.	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Ne

## 9.2 Další informace

Relativní hustota páry vztahující se ke vzduchu (vzduchu=1)      neurčitý

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Termický rozklad      Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

## 10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Nepoužitelný.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Nebezpečné složky

##### Tetramethylen dimethacrylate

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 2000	LD50	krysa	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 3000	LD50	králík	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Inhalativní toxicita [mg/l]	Zdroj
Žádná příkazová data	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Senzibilizace Senzibilizátor kůže  
Karcinogenní účinky Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen  
Mutagenita Zde nehodící se.  
Toxicita pro reprodukci Zde nehodící se.  
Leptavý účinek Zde nehodící se.

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg]	Specifické účinky	Zdroj
	none	100

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]	Specifické účinky	Zdroj
	none	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

## portlanský cement

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Poznámky	Zdroj
> 2000	LD50	Hodnotná literatura	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky	Zdroj
> 2000	LD50	králík	Limitní zkouška 2000 mg / kg	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Inhalativní toxicita [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámka	Zdroj
> 5	LC50	krysa	Limitní test 5 g/m <sup>3</sup>	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Senzibilizace	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenní účinky	Zde nehodící se.
Mutagenita	Zde nehodící se.
Toxicita pro reprodukci	Zde nehodící se.
Leptavý účinek	Žádná příkazová data

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg]	Specifické účinky	Zdroj
	Dráždí dýchací orgány. (prach)	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]	Poznámky	Zdroj
	Zde nehodící se.	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

## 2-hydroxypropyl methacrylate

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky	Zdroj
> 2000	LD50	krysa	OECD 401 Limit Test.	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 5000	LD50	králík	100



# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Inhalativní toxicita [mg/l]	Zdroj
Žádná příkazová data	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Senzibilizace	Senzibilizátor kůže
Karcinogenní účinky	Zde nehodící se.
Mutagenita	Zde nehodící se.
Poznámky	OECD 471 (Ames Test) / OECD 476.
Toxicita pro reprodukci	Zde nehodící se.
Poznámky	OECD 422.
Leptavý účinek	Zde nehodící se.

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg]	Poznámky	Zdroj
	Zde nehodící se.	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]	Poznámky	Zdroj
	Zde nehodící se.	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Dráždivý účinek na kůži                      Dráždění pokožky a sliznic

Dráždivý účinek na oči                      Dráždí oči.

## 11.2 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 11.)              Produkt jako takový nebyl testován.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Nebezpečné složky

##### Tetramethylen dimethacrylate

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
32,5	LC50	DIN 38412	48 h	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
9,79	EC50	Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)	Směrnice OECD 201 pro testování	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
7,51	Daphnia magna (velká vodní blecha).	OECD 211	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Biologická rozložitelnost      Látka snadno biologicky odbouratelná.

Snadná odbouratelnost

## portlanský cement

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Zdroj
> 100	LC50	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 100	LC50	Daphnia magna (perloočka velká)	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Zdroj
> 100	EC50	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Biologická rozložitelnost      Zde nehodící se. (anorganický)

## 2-hydroxypropyl methacrylate

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
493	LC50	Leuciscus idus (Jesen zlatý)	DIN 38412	48 h	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
> 130	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	Směrnice OECD 202 pro testování	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
> 97,2	EC50	Selenastrum capricornutum	72 h	Směrnice OECD 201 pro testování	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Testovací kritéri-um	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
24,1	NOEC	Daphnia magna (velká vodní blecha).	OECD 202	21 d	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Biologická rozložitelnost      Látka snadno biologicky odbouratelná.

Snadná odbouratelnost

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování      O produktu neexistují žádné údaje.

Eliminace v čističce odpadových vod      O produktu neexistují žádné údaje.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace      O produktu neexistují žádné údaje.

Biokoncentracní faktor (BCF)      O produktu neexistují žádné údaje.

## 12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí      O produktu neexistují žádné údaje.

Mobilita

Mobilita :      O produktu neexistují žádné údaje.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT      Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace      Produkt jako takový nebyl testován.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace z zneškodňování      Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Likvidace podle úředních předpisů.  
Vyprázdněte zbytky.

Katalogové číslo odpadu      Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.  
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  
Výrobek (Malta a Tvrdidlo)

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

200127 – Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

080409 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

vytvrzený materiál a zcela vymačkané kazety

200000 – KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.1 Kód UN	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.
14.2 Označení zboží	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku		Non dangerous good	Non dangerous good
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.
14.4 Skupina obalů	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.
Iniciátor nebezpečí	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Opatření při normálním zacházení není požadováno

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC nepoužitelný

### 14.8 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 14.) Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADNR, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Decopaint–Směrnice Vyňato

Rakovinotvorná nebezpečná látka podle dodatku II ke GefStoffv (Nařízení o nebezpečných látkách) ne

Omezení zaměstnanosti Vyňato

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka A (Malta )

Datum revize : 28.03.2017

verze : 5.3 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

Německá klasifikace rizika ohro- 1  
žení vody

Klasifikace podle nařízení o bez- Vyňato  
pečnosti provozu

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti                      Není relevantní. Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

Další předpisy                                 Nepoužitelný.

## ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H-vět                       H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Znění tříd nebezpečí                       Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži  
Eye Dam.: Vážné poškození očí  
Skin Sens.: Senzibilizace kůže  
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
Eye Irrit.: Vážné podráždění očí

Klasifikace sloučeniny a použitá  
klasifikační metoda podle před-  
pisu (EG) č.1272/2008 (CLP)

Značení [CLP]	Vyhodnocení
Skin Irrit. 2; H315	vypočítaný
Eye Dam. 1; H318	vypočítaný
Skin Sens. 1; H317	vypočítaný

Doporučená omezení                       Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s\*.

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka B (Tvrdidlo)

Datum revize : 28.03.2017

verze : 6.2 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název výrobku FIS V 360/950 S – Složka B (Tvrdidlo)

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

Relevantní identifikovaná použití chemické injektáže

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

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

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
telefon : +49(0)7443 12-0  
fax : +49(0)7443 12-4222  
E-mail : info-sdb@fischer.de  
Internet : www.fischer.de

Uváděč do oběhu fischer international s.r.o.  
Průmyslová 1833  
CZ-25001 Brandýs nad Labem  
telefon : +42 03 26 90 46 01  
fax : +42 03 26 90 46 00  
E-mail : info@fischer-cz.cz  
Internet : http://www.fischer-cz.cz

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 – NONSTOP Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

### **2.2 Prvky označení**

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS07



GHS09

Signálním slovem

varování

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: : FIS V 360/950 S – Složka B (Tvrdidlo)

Datum revize : 28.03.2017

verze : 6.2 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku dibenzoyl peroxide

H-věty

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

## 2.3 Další nebezpečnost

Ohrožení zdraví Není známo.

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí Není známo.

Druh nebezpečí Není známo.

Upozornění na nebezpečí Není známo.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### Nebezpečné složky

obsažená látka		zařazení 1272/2008/ES	koncentrace
dibenzoyl peroxide	Číslo CAS : 94-36-0 C. EC : 202-327-6 C. indexu : 617-008-00-0 Číslo REACH : 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	10.0 – 25.0 hmot. %

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při vdechnutí

PŘI NADÝCHÁNÍ: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze pohodlné pro dýchání.

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Zlehka omývejte velkým množstvím vody a mýdlem.

Při styku s očima

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.

Při požití

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..  
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Symptomy Není známo.

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

Okamžitá lékařská pomoc Žádná příkazová data

Speciální lékařské ošetření Žádná příkazová data

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

#### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasící prostředky Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchý prášek  
Pěna  
Sprchový proud vody

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Plný proud vody

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

Zvláštní nebezpečí při expozi- Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.  
ci, vyvolané látkou nebo příprav-  
kem jako takovým, produkty je-  
jich spalování nebo uvolňovaný-  
mi plyny

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranná výstroj při ha- Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
šebním zásahu Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Ostatní údaje k hašení požáru Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být  
zlikvidovány podle místních předpisů.  
Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.

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

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

Osobní ochrana Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

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

Opatření k ochraně životního prostředí Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do  
půdy.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).



# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka B (Tvrdidlo)

Datum revize : 28.03.2017

verze : 6.2 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

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

Způsoby čištění Mechanicky seberte.  
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce Viz oddíl 8/13

## 6.5 Dodatečná upozornění

Další informace Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Žádn(á)é při normálním zpracování.  
Pozor: Během obrábění kalené stavu vyrábí prach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.  
Uchovávejte v souladu s místními předpisy.  
Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Německá třída skladování 10–13 (TRGS 510)

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické(á) použití chemické injektaže  
Podobné odkazy: viz technická směrnice.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

dibenzoylperoxid

Česká republika

Dlouhodobá hodnota / mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota / mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	Zdroj
5	10	S	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

## 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Ochrana rukou	při normálním zacházení není požadováno
Vhodný materiál :	butylkaučuk, Chloropren, Nitrilový kaučuk
Nevhodný materiál :	PVC rukavice na jedno použití
Tloušťka materiálu :	hlasování o použití a délce užívání
Doba průniku :	hlasování o použití a délce užívání
Poznámky :	Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
Srovnávací látka :	Po opotřebení vyměnit.
Ochrana očí	Dobře těsnící ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	Používejte vhodné ochranné prostředky.
Poznámka :	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření	V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.
Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí	Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pastózní
Barva	černý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	neurčitý
pH	Žádná příkazová data
Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	Žádná příkazová data
Bod varu [°C]	data neudána
Bod vzplanutí [°C]	> 100

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka B (Tvrdidlo)

Datum revize : 28.03.2017

verze : 6.2 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

Rychlost odpařování [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	Žádná příkazová data
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná příkazová data
Meze výbušnosti [Vol-%]	
Spodní mezní hodnota :	neurčitý
Horní mezní hodnota :	neurčitý
Tlak par [kPa]	Žádná příkazová data
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,6 – 1,65
Tlak :	20 °C
Rozpustnost ve vodě [g/l]	neurčitý
Rozpustnost [g/l]	Žádná příkazová data
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	Žádná příkazová data
Teplota samovznícení	není samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	neurčitý
Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	100 – 160
Teplota :	20 °C
Nebezpečí výbuchu.	Nevýbušný

## 9.2 Další informace

Oxidací vlastnosti	Oxidující
Relativní hustota páry vztahující se ke vzduchu (vzduchu=1)	neurčitý

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Termický rozklad	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
------------------	--

### 10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
--------------------	---

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
-------------------	--

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám	Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.
--------------------------------	--

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka B (Tvrdidlo)

Datum revize : 28.03.2017

verze : 6.2 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

## 10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami      Nepoužitelný.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu      Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Nebezpečné složky

##### dibenzoylperoxid

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 5000	LD50	krysa	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Inhalativní toxicita [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámka	Zdroj
24300	LC50	krysa	(prach)	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Dráždivý účinek na kůži      Dráždění pokožky a sliznic

Dráždivý účinek na oči      Dráždí oči.

### 11.2 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 11.)      Produkt jako takový nebyl testován.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Nebezpečné složky

##### dibenzoylperoxid

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Doba expozice	Zdroj
0,06	LC50	96 h	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
0,11	EC50	Daphnia magna (perlo-očka velká)	48 h	100

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Doba expozice	Zdroj
0,06	EC50	72 h	100

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka B (Tvrdidlo)

Datum revize : 28.03.2017

verze : 6.2 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

Zdroj : 100 – údaje o společnosti

Snadná odbouratelnost

NOEC (rdafnie) [mg/l]

Hodnota	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice
1	Daphnia magna (velká vodní blecha).	OECD 202	48 h

NOEC (řasa) [mg/l]

Hodnota	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice
0,5	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování O produktu neexistují žádné údaje.

Eliminace v čističce odpadových vod O produktu neexistují žádné údaje.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace O produktu neexistují žádné údaje.

Biokoncentracní faktor (BCF) O produktu neexistují žádné údaje.

## 12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí O produktu neexistují žádné údaje.

Mobilita

Mobilita : O produktu neexistují žádné údaje.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace z zneškodňování Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Likvidace podle úředních předpisů.  
Vyprázdněte zbytky.

Katalogové číslo odpadu Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka B (Tvrdidlo)

Datum revize : 28.03.2017

verze : 6.2 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Výrobek (Malta a Tvrdidlo)

200127 – Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

080409 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

vytvrzený materiál a zcela vymačkané kazety

200000 – KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.1 Kód UN	3077	3077	3077
14.2 Označení zboží	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoyl peroxide)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoyl peroxide)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoyl peroxide)
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4 Skupina obalů	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	U – Ohrožující životní prostředí	U – látka znečišťující moře	U – Nebezpečné vůči životnímu prostředí
Poznámky	Není nebezpečným zbožím v originálním balení (Speciální ustanovení 375)	Není nebezpečným zbožím v originálním balení (Speciální ustanovení 969)	Není nebezpečným zbožím v originálním balení (Speciální ustanovení A197)

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Opatření při normálním zacházení není požadováno

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC nepoužitelný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení zaměstnanosti –

Německá klasifikace rizika ohrožení vody 1

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku : FIS V 360/950 S – Složka B (Tvrdidlo)

Datum revize : 28.03.2017

verze : 6.2 /cs

Nahrazuje verzi z : 11.01.2017

datum tisku : 05.04.2017

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti                      Není relevantní. Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

Další předpisy                                Nepoužitelný.

## ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H-vět                      H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Znění tříd nebezpečí                      Eye Irrit.: Vážné podráždění očí  
Skin Sens.: Senzibilizace kůže  
Aquatic Chronic: Nebezpečný pro vodní prostředí  
Org. Perox.: Organický peroxid  
Aquatic Acute: Nebezpečný pro vodní prostředí

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 (CLP)

Značení [CLP]	Vyhodnocení
Skin Sens. 1; H317	vypočítaný
Eye Irrit. 2; H319	vypočítaný
Aquatic Chronic 2; H411	Experimentální údaje

Doporučená omezení                      Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s\*.

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.