

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

Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Malta (Složka A)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 4.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku FIS VW 360 S – Malta (Složka A)

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

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

*Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS / 1999/45/ES R43 Xi; R41

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 VW 360 S – Malta (Složka A)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 4.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku portlanský cement, tetramethylene dimethacrylate, 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 67/548/EHS	koncentrace
		zařazení 1272/2008/ES	
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].	Xi; R37/38-41 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	10.0 – 25.0 hmot. %
tetramethylene dimethacrylate	Číslo CAS: 2082-81-7 C. EC: 218-218-1 Číslo REACH: 02-2119849716-25	Xi; R43 Skin Sens. 1; H317	2.5 – 10.0 hmot. %
2-hydroxypropyl methacrylate	Číslo CAS: 27813-02-1 C. EC: 248-666-3 Číslo REACH: 01-2119490226-37	R43 Xi; R36 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	< 2.5 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

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****portlanský cement**

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

Zdroj: 100 - 100

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

Zdroj: 100 - 100

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

Zdroj: 100 - 100

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 - 100

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

Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Malta (Složka A)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 4.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

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

Zdroj: 100 – 100

Tetramethylen dimethacrylate

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

Zdroj: 100 – 100

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

Zdroj: 100 – 100

Inhalativní toxicita [mg/l]	Zdroj
Žádná příkazová data	2

Zdroj: 2 – SimChem

Senzibilizace	Hautsensibilisierend.
Karcinogenní účinky	keine karcinogenní účinky
Mutagenita	Zde nehodící se.
Toxicita pro reprodukci	Zde nehodící se.
Leptavý účinek	keine Korozivita

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg]	Specifické účinky	Zdroj
	keine	2

Zdroj: 2 – SimChem

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]	Specifické účinky	Zdroj
	keine	2

Zdroj: 2 – SimChem

2-hydroxypropyl methacrylate

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

Zdroj: 100 – 100

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

Zdroj: 100 – 100

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

Zdroj: 100 – 100

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



Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Malta (Složka A)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 4.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

Senzibilizace	Hautsensibilisierend.
Karcinogenní účinky	Zde nehodící se.
Mutagenita	Zde nehodící se.
Toxicita pro reprodukci	Zde nehodící se.
Leptavý účinek	keine Korozivita

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

Zdroj: 100 – 100

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

Zdroj: 100 – 100

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

portlanský cement

Biologická rozložitelnost Zde nehodící se. (anorganický)

Tetramethylen dimethacrylate

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

Zdroj: 100 – 100

Biologická rozložitelnost Látka snadno biologicky odbouratelná.

2-hydroxypropyl methacrylate

NOEC (rdaťnie) [mg/l]	Doba podávání	Druh zkoušky	Způsob měření	Testovací kritérium	Zdroj
24,1	21 d	Daphnia magna (velká vodní blecha).	OECD 202	NOEC	100

Zdroj: 100 – 100

Biologická rozložitelnost Látka snadno biologicky odbouratelná.

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



Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Malta (Složka A)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 4.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

*Toxicita pro ryby [mg/l] O produktu neexistují žádné údaje.

*Toxicita pro Dafnie [mg/l] O produktu neexistují žádné údaje.

*Toxicita pro řasy [mg/l] O produktu neexistují žádné údaje.

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)
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, PRŮMYSLVÝ 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 MARPOL73/78 a př edpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 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**

Omezení zaměstnanosti –
Další předpisy Nepoužitelný.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění R-vět
R36: Dráždí oči.
R37/38: Dráždí dý chací orgány a kůži
R41: Nebezpečí vážného poškození očí.
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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



Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Malta (Složka A)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 4.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

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

*Změna vůči poslednímu znění

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s*.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1207/2008 (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.

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 VW 360 S – Tvrdidlo (Složka B)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 5.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku FIS VW 360 S – Tvrdidlo (Složka B)

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

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

*Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS / 1999/45/ES R43 N; R51-53

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 VW 360 S – Tvrdidlo (Složka B)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 5.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

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

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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 67/548/EHS	koncentrace
		zařazení 1272/2008/ES	
dibenzoyl peroxide	Číslo CAS: 94-36-0 C. EC: 202-327-6 C. indexu: 617-008-00-0 Číslo REACH: 01-2119511472-50	E; R3 Xi; R36 R43 N; R50/53 Org. Perox. G; H241 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400	10.0 – 25.0 hmot.%
ethandiol	Číslo CAS: 107-21-1 C. EC: 203-473-3 C. indexu: 603-027-00-1 Číslo REACH: 01-2119456816-28, 02-2119752517-33	Xn; R22 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	< 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.

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 ₂) 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- ci, vyvolané látkou nebo příprav- kem jako takovým, produkty je- jich spalování nebo uvolňovaný- mi plyny	Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.
--	---

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při ha- šebním zásahu	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. 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.
---	--

ethandiol

Česká republika

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Poznámka	Zdroj
50	100	D	30

Zdroj: 30 – NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zpracována změna č. 93/2012 Sb.)

Evropa

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Dlouhodobá hodnota / ppm	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / ppm	Poznámka	Datum uvolnění	Zdroj
52	20	104	40	Pokožka	2000/39	24

Zdroj: 24 – SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

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.
Neopouštějte 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
Rychlost odpařování [kg/(s*m ²)]	Žádná příkazová data
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná příkazová data
Meze výbušnosti [Vol-%]	
Spodní mezní hodnota:	neurčitý
Horní mezní hodnota:	neurčitý
Nebezpečí výbuchu.	Nevýbušný
Tlak par [kPa]	Žádná příkazová data
*Hustota [g/cm ³]	1,45 – 1,55
Teplota:	20 °C
Rozpustnost ve vodě [g/l]	neurčitý
Rozpustnost [g/l]	Žádná příkazová data
Rozdělovací koeficient n-okta- nol/voda (log P O/W)	Žádná příkazová data
Teplota samovznícení	není samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	neurčitý
*Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	80 – 140
Teplota:	20 °C

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.

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 - 100

Inhalativní toxicita [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 24300	LC50	krysa	100

Zdroj: 100 - 100

ethandiol

Orální toxicita [mg/kg]	Zdroj
Zdraví škodlivý při požití.	100

Zdroj: 100 - 100

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 3500	LD50	králík	100

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



Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Tvrdidlo (Složka B)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 5.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

Zdroj: 100 – 100

Inhalativní toxicita [mg/l]	Testovací kritérium	Doba podávání	Druh zkoušky	Poznámka	Zdroj
> 2,5	LC50	6 h	krysa	(jako aerosol)	100

Zdroj: 100 – 100

Senzibilizace	Nesenzibilizující.
Karcinogenní účinky	keine karcinogenní účinky
Mutagenita	Zde nehodící se.
Toxicita pro reprodukci	Zde nehodící se.
Leptavý účinek	Žádná příkazová data

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]	Cesta absorpce	Zasažené orgány	Specifické účinky	Zdroj
	Požítí	Niere	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	2
	Kontakt s pokožkou	Niere	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	2

Zdroj: 2 – SimChem

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 – 100

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

Zdroj: 100 – 100

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



Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Tvrdidlo (Složka B)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 5.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

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

Zdroj: 100 – 100

ethandiol

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
72860	LC50	Pimephales promelas (omezená šterbina)	96 h	100

Zdroj: 100 – 100

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

Zdroj: 100 – 100

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
> 6500	EC50	Selenastrum capricornutum	96 h	100

Zdroj: 100 – 100

NOEC (ryba) [mg/l]	Testovací kritérium	Doba podávání	Druh zkoušky	Zdroj
15380	NOEC	7 d	Pimephales promelas (střevle)	100

Zdroj: 100 – 100

Biologická rozložitelnost 90 – 100 %

NOEC (rdafnie) [mg/l]

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

NOEC (řasa) [mg/l]

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

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.

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



Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Tvrdidlo (Složka B)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 5.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

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 vpouštěn 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 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)
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

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



Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Tvrdidlo (Složka B)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 5.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

	Pozemní doprava ADR/ RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/ IATA
14.4 Skupina obalů	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	U – Ohrožující životní prostředí	U – marine pollutant	U – Environmentally hazardous
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 MARPOL73/78 a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC – nepoužitelný

IBC

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 –

Další předpisy Nepoužitelný.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění R-vět
R22: Zdraví škodlivý při požití.
R3: Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
R36: Dráždí oči.
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Doslovné znění H-vět
H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

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



Obchodní název výrobku: FIS VW 360 S – Tvrdidlo (Složka B)

Datum revize: 11.02.2015

verze: 5.0/cs

Nahrazuje verzi z: 25.07.2014

datum tisku: 11.02.2015

Znění tříd nebezpečí

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Irrit.: Vážné podráždění očí

Skin Sens.: Senzibilizace kůže

Aquatic Chronic: Nebezpečný pro vodní prostředí

Aquatic Acute: Nebezpečný pro vodní prostředí

Acute Tox.: Akutní toxicita

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*Změna vůči poslednímu znění

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s*.

*Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1207/2008 (CLP)

Značení [CLP]	Vyhodnocení
Eye Irrit. 2; H319	vypočítaný
Skin Sens. 1; H317	vypočítaný
Aquatic Chronic 2; H411	Údaje získány posudkem expertů.

Doporučená omezení

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

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